

Made in China 2024

Johannes Fjeld, Dagbladet

Metoderapport

Skup 2024

Dagbladet

Innsendere:

Johannes Fjeld

Forsidebilde:

Johannes Fjeld / Ivar Benjamin Østebø

Oslo, januar 2025

Kontakt:

Johannes Fjeld

Dagbladet

jtf@db.no

+ 47 92 69 71 07

1 INNHOLD

1	Slik begynte det.....	1
1.1	Prolog.....	1
1.2	Problemstilling.....	1
1.3	Dette er nytt.....	2
1.4	Tidsbruk.....	3
2	Metode.....	3
2.1	Åpne kilder.....	3
2.1.1	Kunstig intelligens og avansert søk.....	5
2.2	Innsyn.....	7
2.3	Feltarbeid.....	7
2.4	Dokumentasjon.....	8
3	Etikk og motstand.....	9
3.1	Samtidig imøtegåelse via Se og Hørs faksmaskin.....	9
4	Etterspill.....	9
5	Ordliste.....	10
	Vedlegg: Artikkelliste.....	11

1 Slik begynte det

1.1 Prolog

Arbeidet med saken om EISCAT_3D startet med et tips i 2022, mens jeg var ansatt ved Dagbladets lokalkontor i Trondheim. Jeg gjorde noen innledende undersøkelser samme år, men måtte prioritere å bli ferdig med et annet prosjekt.

Jeg jobbet av og på med EISCAT_3D-saken en periode i 2023. Prosjektet ble stående og koke på lav varme, og i lange perioder av gangen måtte det vike for daglig nyhetsdekning og andre lange og mellomlange løp.

Etter hvert havnet det mer eller mindre i skuffen. Så, sommeren 2024, skjedde to ting som rykket meg ut av dvalen.

20. juni inviterte UiT til «Pressetur til nyskapende romradar i Skibotn».

En måned seinere fikk jeg brått grunn til å frykte at saken kunne sprekke i andre medier – på den andre siden av Atlanterhavet:

I en lengre artikkel i [Newsweek](#), om kinesisk forskning i Arktis, var antenneleveransen til EISCAT_3D nevnt med én setning: «*That radar connects to a network of stations in Norway, Sweden and Finland, where another institute belonging to CETC supplied 30,000 antennae for a massive, new "scatter radar" called EISCAT_3D.*»

Hovedtemaet for mine undersøkelser var bare omtalt i denne ene setningen, og det aktuelle kinesiske selskapet var ikke engang nevnt ved navn.

Likevel var informasjon nå der ute i eteren, og jeg fryktet at saken kunne bli plukket opp av konkurrerende medier i Norge.

Jeg kjøpte flybilletter til Tromsø.

1.2 Problemstilling

Dette prosjektet har tatt for seg flere ulike problemstillinger.

- Hvem er egentlig ECRIEEE / CETC 38, selskapet som leverer over 10 000 antenner til et radaranlegg i Skibotn i Troms – delvis finansiert av norske skattepenger?
- Er det uproblematisk at norske skattepenger tilflyter CETC 38 via Forskningsrådets investering i EISCAT_3D, gitt selskapets tilknytning til Folkets frigjøringshær og et selskap anklaget for å levere satellittbilder av Ukraina til Wagnergruppen?

Videre spurte jeg meg:

- Innebærer det internasjonale forskningssamarbeidet i EISCAT og/eller norsk deltakelse i EISCAT_3D-prosjektet noen potensielle utfordringer mot norske sikkerhetsinteresser?
- Hva har i så fall norske myndigheter foretatt seg for å komme dette i møte?

Etter hvert oppsto også mer generelle problemstillinger om kinesisk forskning med angivelig flerbrukspotensial på Svalbard. Dette hadde bakgrunn i en ny artikkel publisert i [Newsweek](#), som omtalte et brev sendt fra den amerikanske kongresskomiteen *United States House Select Committee on Strategic Competition between the United States and the Chinese Communist Party* til USAs utenriksminister Antony Blinken og forsvarsminister Lloyd Austin i oktober.

Kongressdelegasjonens besøk til Norge var imidlertid ikke kjent før Dagbladet omtalte den 3. november.

Henrik Stålhane Hiim, professor ved Institutt for forsvarsstudier og leder for instituttets Senter for internasjonal sikkerhet, sorterte noen av problemstillingene på en nyttig måte da han kommenterte saken om EISCAT_3Ds kinesiske antenner og saken om kinesisk forskning på Svalbard.

De to sakene illustrerer to ulike problemstillinger, framholdt han overfor Dagbladet.

– Den ene er hvorvidt det dreier seg om flerbruksforskning med direkte militær nytteverdi for Kina. Den andre er det mer generelle spørsmålet om hvorvidt det å gjøre innkjøp fra den kinesiske forsvarsindustrien er problematisk i seg selv.

I arbeidet har jeg tatt et bevisst valg om å forsøke å holde disse problemstillingene atskilt.

Kunnskapsdepartementet fastholder at ECRIEEE / CETC 38 bare leverte «metallet til antennene» i EISCAT_3D-anlegget, og at disse derfor ikke utgjør en sikkerhetsrisiko.

Saken om antennene i Skibotn tar ikke for seg hvorvidt disse utgjør en sikkerhetsrisiko i seg selv, men er et dypdykk i et selskap som via en offentlig anskaffelse har mottatt norske offentlige midler.

Kunnskapsdepartementet fastholder at pengene fra Forskningsrådet ikke har gått til å finansiere forskning ved ECRIEEE.

Kinas ambassade i Oslo avviser den amerikanske kongresskomiteens påstander om kinesisk flerbruksforskning på Svalbard som «uansvarlige bemerkninger og ubegrunnede spekulasjoner om Kinas normale aktiviteter i Arktis, som er utført i full overensstemmelse med internasjonal lov».

1.3 Dette er nytt

Dagbladet har avdekket:

- at ECRIEEE / CETC 38, det kinesiske selskapet som leverte 10 829 antenner til radaranlegget EISCAT_3D i Skibotn, driver med militært innrettet forskning sammen med den kinesiske hæren, deriblant forskning med anvendelser i ballistiske missiler.
- at det samme selskapet har produsert SAR-satellitter sammen med et selskap som i januar 2023 ble underlagt sanksjoner i USA og anklaget av Det amerikanske finansdepartementet for å dele SAR-satellittbilder av Ukraina med den russiske Wagnergruppen.
- at EISCAT_3D-radaren – som utelukkende skal brukes til sivile formål – har kapabiliteter som gjør at den kan «brukes til aktiviteter som går på tvers av nasjonale sikkerhetsinteresser». Det omfatter muligheten til å spore objekter i bane – deriblant militære satellitter.
- at norske myndigheter i det skjulte har jobbet for å komme disse sikkerhetsutfordringene i møte. De norske EOS-tjenestene deltok i dette arbeidet.
- at en delegasjon bestående av rådgivere fra den amerikanske kongresskomiteén *United States House Select Committee on Strategic Competition between the United States and the Chinese Communist Party* besøkte Oslo og Tromsø i oktober i 2024, på bakgrunn av en bekymring knyttet til kinesisk forskning på Svalbard.
- at Politiets fellestjenester (PFT) har inngått en rammeavtale med en estimert maksimal verdi på 5 millioner kroner om kjøp av termiske kikkerter produsert av et datterselskap av det kinesiske selskapet Hikvision.

- at Politiets sikkerhetstjeneste (PST) deltar i denne rammeavtalen som en ikke-eksklusiv deltaker – samtidig som tjenesten advarer om at bruk av «kinesisk teknologi, applikasjoner eller elektronisk utstyr som er eid av Kina» generelt gjør «terskelen lavere for at informasjon kan havne i hendene på kinesisk etterretning». På spørsmål om hvorvidt tjenesten vil ta det kinesiske utstyret i bruk, uttalte PST at «dette er et tilfelle der det nok vil bli tatt en særlig grundig vurdering». Da denne rapporten ble levert, var utfallet av denne vurderingen fremdeles ikke kjent.

1.4 Tidsbruk

Dette prosjektet har blitt til gjennom sporadisk og periodevis graving spredt innimellom arbeid med andre saker mens jeg har vært i ordinær nyhetsturnus. Jeg jobbet mer eller mindre dedikert med EISCAT-sakene i korte perioder i oktober og november 2024, der turnusen tillot det.

Sakene om Hikmicro-kikkertene ble skrevet i løpet av juni og juli 2024, rett før jeg plukket EISCAT_3D-saken opp fra skuffen. Tidligere Dagbladet Børsen-journalist Matias Grinde bidro til den første av disse sakene.

2 Metode

Dette prosjektet har omfattet et bredt spekter av metoder. Jeg har blant annet tatt i bruk et KI-verktøy utviklet av et amerikansk Pentagon-finansiert forskningsinstitutt, klatret til taket av en radar i Skibotn og sendt faks til Kina med Se og Hørs faksmaskin.

2.1 Åpne kilder

En god porsjon av arbeidet med dette prosjektet besto av å pusle sammen opplysninger som hver for seg var tilgjengelige i åpne kilder.

Noen sentrale opplysninger – som at ECRIEEE også går under navnet *China Electronics Technology Group Corporation 38th Research Institute*, eller bare CETC 38, og er en del av CETC – var allerede kjent.

Det som imidlertid ikke var kjent, er omfanget av instituttets tilknytning til den kinesiske hæren, og hva slags militært innrettet forskning de er involvert i. Opplysningene om at instituttet utfører forskning med anvendelser i ballistiske missiler er ikke tidligere omtalt i norske eller internasjonale medier.

De vitenskapelige artiklene som dokumenterer dette samarbeidet, ble alle funnet i åpne kilder. Noen ble funnet via søk i internasjonale og kinesiske forskningsdatabaser og søkemotorer (som IEEE Xplore, Google Scholar og den kinesiske ekvivalenten Xueshu Baidu). Jeg brukte også den amerikanske KI-plattformen Data Abyss (se eget avsnitt.)

Ballistic Target Ranging Method Based on Doppler Coupling Estimation

YU Qiuye¹, XU Jincheng², HE Rui³, TANG Yunlong¹

(1. *The 38th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation, Hefei 230088, China;*

2. *Unit 32035 of the PLA, Xi'an 710600, China;*

3. *Aerospace System Department of Strategic Support Force, Beijing 100193, China)*

Eksempel på sampublikasjon mellom CETC 38 og Folkets frigjøringshær (PLA). Skjermdump: Radar Science and Technology

Newsweeks artikkel fra 21. juli gikk ikke inn i CETC 38s leveranse, og fokuserte heller på China Research Institute of Radiowave Propagation, eller CRIRP. CRIRP har i flere år vært Kinas medlemsorganisasjon i EISCAT. Et sentralt funn i Newsweeks artikkel var at CRIRP er en del av CETC, og også går under navnet CETC 22.

Dagbladet hadde allerede i 2023 gjort undersøkelser rundt CRIRP, men måtte se seg slått på denne nyheten. Dagbladets egne undersøkelser var imidlertid nyttige å ha i bakhånd da vi omtalte CRIRP i seinere saker.

Et av funnene som viste at CRIRP og CETC 22 var en og samme institusjon, sprang ut fra en e-postadresse oppgitt flere steder på EISCATs nettsider: www.crip.ac.cn. Adressen førte til en nettside som ikke lenger var tilgjengelig.

The EISCAT Associates and Affiliates

December 2020

CRIRP

China Research Institute of Radiowave Propagation
China
www.crip.ac.cn

Skjermdump: European Incoherent Scatter Scientific Association Annual Report 2019 – 2020

Siden hadde imidlertid blitt arkivert av WayBack Machine. I versjoner av siden arkivert så seint som 2022, framgikk det tydelig at instituttet er en del av CETC.



Skjermdump: Wayback Machine

Under avsnittet «Company Profile» på nettsiden omtales instituttet som «中国电子科技集团公司第22研究所» – *China Electronics Technology Group Corporation 22nd Research Institute*.

中国电子科技集团公司第22研究所是国内唯一从事电波环境特性观测和研究的国家级专业研究所，也是国际上规模较大的国家级电波环境特性观测和研究机构之一，是独家拥有国家电波环境观测站网和电波环境数据资源的单位，是国家授权的电离层骚扰预报业务发布机构。所本部位位于河南省新乡市，在青岛建有分所，在北京设有“电波环境特性及模化技术”国家重点实验室，在北京、满洲里、重庆、广州等18个城市以及南北极等六个国家和地区设有常年电波环境观测站，构成国家唯一的电波环境观测研究网。



Skjermdump: Wayback Machine

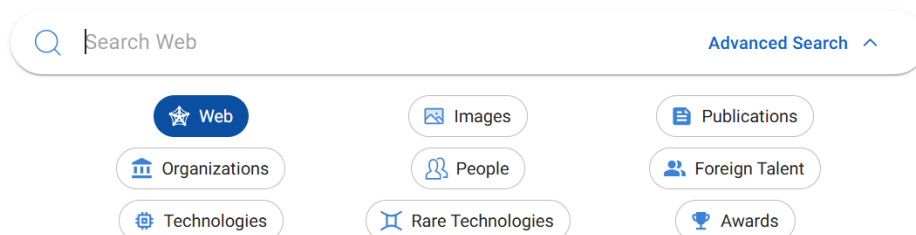
Doffin, database for offentlige anskaffelser, var en viktig kilde i sakene om Hikmicro. Her fantes opplysninger om anskaffelsen av termiske kikkerter fra Hikmicro, herunder PSTs deltakelse i rammeavtalen.

2.1.1 Kunstig intelligens og avansert søk

Gjennom arbeidet med dette prosjektet kom jeg i kontakt med LJ Eads, som er direktør for forskningsetterretning i det delvis Pentagon-finansierte forskningsinstituttet Parallax Advanced Research, og grunnlegger av det tilknyttede prosjektet Data Abyss. Han har tidligere jobbet som signalletterretningsanalytiker og som etterretningsoffiser i det amerikanske luftforsvaret.

Eads ga meg tilgang til KI-verktøyet Data Abyss, «en OSINT-søkemotor med fokus på strategisk vitenskap og teknologi». Plattformen bruker kunstig intelligens til å skrape kinesiskspråklige kilder for metadata og – der det er mulig – hele tekster.

Dette gir rask tilgang på en rekke kilder som til vanlig ikke er enkelt søkbare på engelsk.



The Rivalry Platform


Data Abyss' søkemotor. Skjermdump: Data Abyss

Data Abyss har en rekke avanserte søkefunksjoner, deriblant en funksjon kalt *Publications*. Denne lar brukeren søke direkte i metadata fra artikler i databasene til det kinesiske selskapet CNKI (China National Knowledge Infrastructure).

Dette gjorde det mulig å enkelt utføre målrettede søk i kinesiskspråklige akademiske kilder – for eksempel sampublikasjoner mellom ECRIEEE / CETC 38 og ulike avdelinger i Folkets frigjøringshær (PLA) – samt publikasjoner fra CETC 38 som omhandlet bestemte temaer.

Dette var uvurderlig for å dokumentere omfanget av CETC 38s samarbeid med den kinesiske hæren, samt omfanget av militært innrettet forskning instituttet ellers deltar i – og denne forskningens innhold.

Søkeresultatene oppgir også nettadresse til siden informasjonen er hentet fra. Dette gjorde det mulig å verifisere at resultatene var autentiske.

 Thursday, Mar 31 2022

Ballistic Target Ranging Method Based on Doppler Coupling Estimation

YU Qiuye- ... -TANG Yunlong

The 38th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation, Unit 32035 of the PLA

...

Doi: 10.999999/LDKJ202203009

Source: Core;Radar Science and Technology.

Url: <https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx...>

Antimissile and space surveillance radars usually use high frequency band and large pulse width to detect long-range targets. At this time; range Doppler coupling has a great impact on accurate rangin... [MORE](#)

Keywords

I interacting multiple model

S speed estimate

U unscented kalman filter (ukf)

RD Range doppler coupling

Eksempel på søkeresultat fra Data Abyss. Ring rundt primærkilde. Skjermdump: Data Abyss

I CNKIs databaser var det imidlertid bare sammendrag og innholdsfortegnelser som ikke lå bak betalingsmur. For sikkerhets skyld har CNKI også sitt eget filformat – CAJ. For å åpne CAJ-filer trenger man CNKI-programmet CAJViewer.

For å verifisere artiklene måtte jeg dermed finne dem i separate kilder. Enkelte av dem var publisert i Open Access-tidsskrifter på nett – som kinesiske Radar Science and Technology, som oppgir å være sponset av CETC 38 [på sine nettsider](#).

Andre måtte finnes «ad omveier» i kinesiske dokumentdelingstjenester. Artikkelen om F-22-jagerfly (*Simulation and analysis of P-band bistatic RCS characteristics of stealth aircraft targets*) fant jeg for eksempel via en tjeneste kalt Baidu Wenku, som gjør det mulig å søke i og forhåndsviser en rekke typer kinesiske dokumenter, inkludert forskningsartikler.

Et utvalg av disse artiklene ble publisert i faktabokser som dokumentasjon.

2.2 Innsyn

Ordinært innsynsarbeid har utgjort en stor del av arbeidet med dette prosjektet. I løpet av prosjektet, har jeg sendt nøyaktig 50 innsynsbegjæringer, hvorav 49 vedrørende EISCAT.

21 av disse ble innvilget. 5 ble delvis avslått. 24 ble avslått. De første innsynsbegjæringene ble sendt i 2022, de siste i innspurten av prosjektet i 2024.

Et fåtall av begjæringene har ført til innsyn i store mengder dokumenter. Informasjon fra disse dokumentene var spesielt viktig for saken om EISCAT_3D-arbeidsgruppas arbeid.

Det var også nyttig informasjon å finne i journaloppføringer jeg ikke fikk innsyn i. I Kunnskapsdepartementets postjournal fant jeg en innkalling til et møte i arbeidsgruppa i 2020. Innsyn i dokumentet ble avslått med hjemmel i offentleglovas § 21, om unntak av hensyn til nasjonale forsvars- og sikkerhetsinteresser.

Det framgikk imidlertid i selve journaloppføringen hvem dokumentet var sendt til. På listen over mottakere, sammen med deltakere i arbeidsgruppa jeg kjente til fra andre kilder, fant jeg Etterretningstjenesten.

Gjennom ordinært innsynsarbeid fikk jeg innsyn i en rekke utkast til vedtekter for det svenske aksjeselskapet EISCAT AB. For å vite at informasjonen var korrekt, trengte jeg imidlertid det endelige utkastet.

Jeg bestilte derfor *bolagsordningen* via det svenske Bolagsverket. Her framgikk også en rekke andre opplysninger om selskapet – blant annet at selskapet formelt var blitt opprettet 25. november.

2.3 Feltarbeid

Presseturen til Skibotn 31. juli var en del av konferansen EISCAT Symposium 2024. Jeg var den eneste journalisten som deltok.

Turen ga mulighet til å se EISCAT_3D-anlegget med egne øyne. Dette ga mye nyttig informasjon. Sammen med forskere fra en rekke land fikk jeg klatre til taket av anlegget, hvor jeg kunne se nærmere på selve antennene. Jeg fikk også se en av de 10 «outrigger»-antenneenhetene rundt hovedanlegget.

Dette var også en anledning til å tilføre sakene et visuelt element ved å ta egne bilder.

Disse bildene fungerte samtidig som ytterligere dokumentasjon på ECRIEEs tilknytning til CETC – hvis logo var synlig containerne antennene i hovedanlegget er plassert på toppen av.



Foto: Johannes Fjeld

2.4 Dokumentasjon

Hvor mye av researchen sin skal man egentlig vise i en slik artikkel?

I artikkelen om EISCAT_3Ds antenner har jeg publisert lenker til flere av forskningsartiklene som dokumenterer samarbeid mellom CETC 38 og Folkets frigjøringshær. De fleste avislesere er neppe interessert i å lese et tosifret antall vitenskapelige artikler publisert i kinesiske tidsskrifter.

Når jeg likevel velger å publisere dette materialet, handler det om to ting: etterrettelighet og merverdi for spesielt interesserte lesere.

Den som måtte ønske det, kan åpne disse lenkene, ta for seg materialet og ettergå hvorvidt det viser det jeg skriver at det viser.

Forhåpentligvis kan tilgjengeliggjøringen av dette materialet også være til nytte for andre som ønsker å undersøke dette eller liknende kinesiske selskaper og forskningsinstitutter – enten de er journalister, forskere, myndighetspersoner eller privat næringsdrivende.

3 Etikk og motstand

3.1 Samtidig imøtegåelse via Se og Hørs faksmaskin

Dagbladet lyktes aldri med å nå CETC 38 for kommentar. På sine nettsider oppgir selskapet en adresse, en konto på den kinesiske sosiale medieplattformen WeChat, et telefonnummer og en faksadresse. Ingen e-postadresse. Forsøk på å bli satt i kontakt med CETC 38 via EISCAT nådde ikke fram. Oppringninger til telefonnummeret ble aldri besvart.

Det nærmeste jeg kom var sentralbordet ved CETCs hovedkontor i Beijing. Personen i den andre enden av røret opplyste høflig at han ikke kunne hjelpe oss. Da jeg ringte opp igjen, fikk jeg beskjed om at jeg hadde ringt feil nummer. E-poster sendt til en adresse oppgitt på CETCs nettsider ble ikke besvart.

I fravær av en e-postadresse til CETC 38, bestemte vi oss for å prøve å sende en henvendelse via faks. Den eneste fungerende faksmaskinen i Allerhuset står i fjerde etasje, og tilhører Se og Hør.

Hvordan er det man sender faks internasjonalt, igjen? Vi brukte litt tid på friske oppferdighetene. Så skrev vi henvendelsen i et Word-dokument, printet den ut og sendte den av gårde.

Henvendelsen ble aldri besvart, og vi kan ikke slå fast med sikkerhet at den nådde fram.

4 Etterspill

- Hikmicro-avsløringen vakte sterke reaksjoner fra Den norske Helsingforskomité og politikere i Venstre, MDG og SV.
- Himanshu Gulati, utdannings- og forskningspolitisk talsperson i Fremskrittspartiet (Frp), stilte spørsmål om EISCAT_3D-antennene til forsknings- og høyere utdanningsminister Oddmund Hoel (Sp) – både skriftlig og i den muntlige spørretimen onsdag 27. november.
- Etter Gulatis spørsmål, gikk Hoel for første gang ut med opplysninger om at Norge hadde stilt krav til endringer i vedtektene og avtalen om EISCAT. Dette omfattet blant annet en understreking av EISCATs ikke-militære formål, krav om at EISCAT bare kan spore objekter i bane hvis de på en forhåndsdefinert hvitliste, og at vertslandene har rett til å gjennomføre inspeksjoner. Dette var opplysninger som ikke var kjent for allmennheten.
- Kongressdelegasjonens brev og besøk til Norge ble tema under Nansens Nordområdeseminar 2024, hvor justis- og beredskapsminister Emilie Enger Mehl (Sp) også uttalte seg om misbruk av flerbruksforskning som en hybrid sikkerhetsutfordring mot Norge, og fastslo at norske myndigheter har gjort en rekke grep med mål om å forebygge misbruk av kinesisk forskning på Svalbard.
- Utenriksdepartementets og den amerikanske kongresskomiteens uttalelser til Dagbladet ble analysert av Kåre Dahl Martinsen, professor ved Institutt for forsvarsstudier, i debattinnlegget *Kina undergraver norsk suverenitet på Svalbard*, publisert i Nordnorsk Debatt og Svalbardposten i desember 2024. Fem dager seinere rykket to av Martinsens kolleger, professor Øystein Tunsjø og seniorrådgiver Jo Inge Bekkevold ved Institutt for forsvarsstudier, ut med et svarinnlegg med tittelen *Hysteri om Kina i nordområdene*.

5 Ordliste

- **EISCAT**, EISCAT Scientific Association: *European Incoherent Scatter Scientific Association*. Internasjonal vitenskapelig organisasjon som studerer atmosfæren og ionosfæren ved hjelp av radarer. Norge har vært medlem siden grunnleggelsen i 1975.
- **EISCAT_3D**: Nytt fasestyrt radarsystem for observasjoner av nordlyssonen, for å studere den øvre atmosfæren og dens kobling med verdensrommet. Består av sender- og mottakeranlegg i Skibotn i Troms, samt to mottakeranlegg i Sverige og Finland. Norges forskningsråd har investert 228 millioner kroner i byggingen av EISCAT_3D, i tillegg til 60 millioner kroner i drift av anlegget.
- **EISCAT AB**: Svensk aksjeselskap opprettet 25. november 2024 for å drifte EISCAT-radaranleggene, og erstatte EISCAT Scientific Association, hittil organisert som en *allmännyttig ideell förening*. Eid av myndighetene i Norge, Sverige og Finland.
- **CETC**: *China Electronics Technology Group Corporation*. Elektronikkselskap heleid av den kinesiske staten. Produserer elektronikk til både sivile og militære formål. Eier en rekke datterselskaper og forskningsinstitutter. I 2020 omtalte tankesmien [Australian Strategic Policy Institute](#) CETC som «Kinas ledende produsent av militær elektronikk».
- **ECRIEE**, aka. **CETC 38**: *East China Research Institute of Electronic Engineering*, også kjent som *The 38th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation*. Elektronikkselskap og forskningsinstitutt. Leverandør av antenneenheter til EISCAT_3Ds anlegg i Norge, Sverige og Finland, etter å ha vunnet en anbudskonkurranse om leveransen i 2018. Omtaler seg selv som et ledende forskningsinstitutt for «høyteknologisk utstyr for nasjonalt forsvar», med et renommé for å være «'landslaget' i Kinas industri for militær elektronikk», på [sine kinesiskspråklige nettsider](#). Heleid av CETC.
- **CRIRP**, aka. **CETC 22**: *China Research Institute of Radiowave Propagation*, også kjent som *The 22nd Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation*. Kinas vitenskapelige medlemsorganisasjon i EISCAT Scientific Association siden 2007. Heleid av CETC.
- **Hikvision**: Kinesisk elektronikkselskap. Deleid av CETC via tre datterselskaper, deriblant heleide CETHIK Group. I Hikvisions årsrapport for 2023 omtales CETC som «*the actual controller of the Company*», mens CETHIK Group omtales som kontrollerende aksjeeier. Oljefondets etikkråd slo i 2020 fast at det er «en uakseptabel risiko for at selskapet medvirker til grove brudd på menneskerettighetene», på bakgrunn av «Hikvisions rolle i den omfattende overvåkingen av befolkningen i Xinjiang i Kina». Selskapet benekter anklagene kategorisk.
- **Hikmicro**: Datterselskap 60 prosent eid av Hikvision. Produsent av termiske kikkerter norsk politi kjøper via rammeavtale med norske Bertel O. Steen Defence & Security AS.
- **Ikke-eksklusiv deltaker**: PST er en såkalt ikke-eksklusiv deltaker i rammeavtalen. Det betyr i denne sammenhengen at de har mulighet til å gå utenfor rammeavtalen «hvis PST mener produktene i avtalen ikke dekker tjenestens behov eller det av andre årsaker er ønskelig å kjøpe produkter fra en annen leverandør», ifølge dem selv.
- **Flebruksforskning**: Forskning som kan anvendes til både militære og sivile formål.
- **PLA**: *People's Liberation Army*, Folkets frigjøringshær. Kinas væpnede styrker.
- **SAR**: *Syntetisk apertur-radar*, en type radar som brukes ved fjernmåling fra fly og satellitter.

Vedlegg: Artikkelliste

- [Politiet kjøper Kina-kikkerter](#) (28.06.2024)
- [Reagerer på kikkert-avtale](#) (02.07.2024)
- [PST del av Kina-kikkert-avtale](#) (10.07.2024)
- [PST advarer – politiet kjøper](#) (21.07.2024)
- [Forsker på missiler i Kina – leverte antenner til Norge](#) (02.11.2024)
- [Amerikansk alarm om forskning i Norge](#) (03.11.2024)
- [Svarer etter amerikansk alarm](#) (29.11.2024)
- [Gruppe skrev hemmelig rapport](#) (06.12.2024)
- [– Misbruk av forskning kan være krevende](#) (11.12.2024)