

తేదీ: 17/6/26

రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్, ఆర్కేనియాకు చెందిన బజామ్క్తో అవగాహన ఒప్పందం (MoU); స్ట్రాటోస్పియరిక్ ప్లాట్‌ఫామ్లు, AI అప్లికేషన్లపై సంయుక్తంగా పరీక్షలు

• ప్రయోగం జరిగిన మూడు వారాల్లోనే, భారత్ నియర్-స్పేస్ వ్యవస్థకు తొలి అంతర్జాతీయ
పరిశోధన భాగస్వామిని తీసుకొచ్చిన రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్



విజయవాడ ఆకాశంలో రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్ స్ట్రాటోస్పియరిక్ సూపర్-ప్రెజర్ బెలూన్

విజయవాడ, ఆంధ్రప్రదేశ్, జూన్ 17, 2026 - భారతదేశపు తొలి నియర్-స్పేస్ స్టార్టప్, విజయవాడ కేంద్రంగా పనిచేస్తున్న రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్, ఆర్కేనియాకు చెందిన ప్రైవేట్ స్పేస్ రీసెర్చ్ సంస్థ బజామ్క్ స్పేస్ రీసెర్చ్ లేబోరేటరీతో అవగాహన ఒప్పందం (MoU) కుదుర్చుకుంది. నియర్-స్పేస్ సెస్ట్ క్యాంపెయిన్లు, పేలోడ్-ప్లాట్‌ఫామ్ ఇంటిగ్రేషన్, వాతావరణ పరిశోధన, ఆన్‌బోర్డ్ AI అభివృద్ధి వంటి అంశాల్లో సంయుక్తంగా పనిచేయాలని ఈ ఒప్పందం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

ఈ భాగస్వామ్యం ద్వారా రెండు సంస్థలూ స్ట్రాటోస్పియరిక్ డెమాన్స్ట్రేషన్ క్యాంపెయిన్లను సంయుక్తంగా నిర్వహించడం, నిజమైన నియర్-స్పేస్ పరిస్థితుల్లో పేలోడ్లను పరీక్షించడం, ఎడ్జ్ కంప్యూటింగ్ మరియు ఆటానమీ అప్లికేషన్లను అభివృద్ధి చేయడం, భవిష్యత్ వాణిజ్య అవకాశాలను అన్వేషించడం సాధ్యమవుతుంది. ప్రభుత్వ కార్యక్రమాలు, గ్రాంట్లు, కస్టమర్-ఫండెడ్ ప్రోటోటైప్‌లను సంయుక్తంగా చేపట్టడానికి కూడా ఇది ఒక మార్గాన్ని తెరుస్తుంది.

భారత నియర్-స్పేస్ వ్యవస్థకు ఇది దేశీయ సామర్థ్యం అంతర్జాతీయ భాగస్వాములను ఆకర్షిస్తోందనే సంకేతం. ఆర్కేనియాకు ఇది, విమానం మరియు ఉపగ్రహాల మధ్య మౌలిక సదుపాయాల పొరను తొలిసారి దేశీయంగా నిర్మిస్తున్న, ప్రపంచంలోనే అత్యంత చురుకైన అభివృద్ధి చెందుతున్న స్పాటోస్పియరిక్ మార్కెట్లో ఒకదానిలోకి ప్రవేశించే ప్రత్యక్ష మార్గాన్ని సృష్టిస్తుంది.

“ఆర్కేనియాలో ప్రైవేట్ రంగ స్పేస్ కార్యక్రమాలు ఆచరణాత్మక అంతర్జాతీయ సహకారం వైపు అడుగులు వేయాల్సిన అవసరం ఉంది,” అని బజూమ్క్ స్పేస్ రీసెర్చ్ లేబొరేటరీ కో-ఫౌండర్ మరియు CEO అవెటిక్ గ్రిగోర్యన్ అన్నారు. “రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్ తో భాగస్వామ్యం, నియర్-స్పేస్ సామర్థ్యాలు, అధునాతన పేలోడ్ ఇంటిగ్రేషన్, ఎడ్జ్ కంప్యూట్ అప్లికేషన్లను అన్వేషించడానికి మాకు బలమైన చట్రాన్ని అందిస్తుంది, ఇది అభివృద్ధి చెందుతున్న ఏరోస్పేస్ వ్యవస్థలో ఆర్కేనియా పాత్రను బలోపేతం చేయగలదు” అని ఆయన తెలిపారు.

ఈ ఒప్పందం ప్రకారం, రెండు సంస్థలు స్పాటోస్పియరిక్ డెమాన్ స్ట్రేషన్లు, పేలోడ్-ప్లాట్ఫామ్ ఇంటిగ్రేషన్ మరియు పరీక్షలు, విమాన నిర్వాహణ, వాతావరణ పరిశోధన, ఆన్ బోర్డ్ AI, డేటా సేకరణ, భవిష్యత్ నియర్-స్పేస్ అప్లికేషన్ల వంటి సంయుక్త కార్యకలాపాలను అన్వేషించనున్నాయి. స్థిరత్వం, పాయింటింగ్ సిస్టమ్లు, కమ్యూనికేషన్ రిలే ప్రయోగాలు, సెన్సింగ్, ఆటానమీ, డేటా వర్క్ ఫ్లోలకు కూడా మద్దతు పరిశోధన విస్తరించవచ్చు. నిర్దిష్ట కార్యకలాపాలను భవిష్యత్తులో ఇరు పక్షాలు ఆమోదించే వర్క్ ప్లాన్లు లేదా స్టేట్ మెంట్ ఆఫ్ వర్క్ ల ద్వారా నిర్వహిస్తారు.



ప్రయోగానికి ముందు రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్ బృందం, నేపథ్యంలో విజయవాడ కొండలు

“రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్ తో మా భాగస్వామ్యం, ఆర్కేనియా స్పేస్ టెక్నాలజీ పరిశ్రమను రూపొందించి బలోపేతం చేసేందుకు దేశం చేస్తున్న ప్రయత్నానికి ప్రైవేట్ రంగం

నుంచి ఒక తోడ్పాటుగా కూడా నిలుస్తుందని మేము భావిస్తున్నాం,” అని బజామ్క్ స్పేస్ రీసెర్చ్ లేబొరేటరీ కో-ఫౌండర్ మరియు బోర్డు సభ్యుడు హయక్ మార్టిరోస్యాన్ అన్నారు. “హై-ఆల్టిట్యూడ్ ప్లాట్‌ఫామ్ సిస్టమ్లు వ్యూహాత్మకంగా ముఖ్యమైనవి, ఎందుకంటే అవి భూతల మౌలిక సదుపాయాలు, విమానాలు, ఉపగ్రహాల మధ్య ఆచరణాత్మక పొరను సృష్టిస్తాయి - నిరంతర పరిశీలన, స్థిరమైన కమ్యూనికేషన్లు, వాతావరణ పరిశోధన, అధునాతన పేలోడ్ల వేగవంతమైన పరీక్షలను సాధ్యం చేస్తాయి. ఆర్కేనియాకు ఇది సాంకేతిక సహకారం మాత్రమే కాదు, అంతర్జాతీయ ప్రైవేట్ రంగ భాగస్వామ్యాల ద్వారా నియర్-స్పేస్ సామర్థ్యాన్ని నిర్మించుకునే దిశగా ఒక అడుగు కూడా” అని ఆయన అన్నారు.

ఈ భాగస్వామ్యం టెస్ట్-ఫర్స్ట్ విధానాన్ని అనుసరిస్తుందని భావిస్తున్నారు: డెమాన్ స్టేషన్ క్యాంపెయిన్లను నిర్వహించడం, ఫలితాలను మదింపు చేయడం, ఆ అనుభవాలను భవిష్యత్ అప్‌గ్రేడేడ్ టెస్టులు మరియు మరింత అధునాతన నియర్-స్పేస్ మిషన్లకు ఉపయోగించడం.

“నియర్-స్పేస్ మరియు ఉపగ్రహాలు వేర్వేరు మిషన్ ప్రొఫైల్స్‌ను, వేర్వేరు ఆర్థిక నమూనాలను కలిగి ఉంటాయి,” అని విజయవాడ కేంద్రంగా పనిచేస్తున్న రెడ్ బెల్లాన్ ఏరోస్పేస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ కో-ఫౌండర్ మరియు CEO డాక్టర్ సీవీఎస్ కిరణ్ అన్నారు. “హై-ఆల్టిట్యూడ్ ప్లాట్‌ఫామ్లు సాధారణ విమానాల కంటే ఎత్తులో, కక్ష్యకు చాలా దిగువన ప్రొటోస్పియర్‌లో పనిచేస్తాయి - స్థానికీకరించిన కవరేజ్, వేగవంతమైన విస్తరణ, నియర్-స్పేస్ సామర్థ్యాలకు ఆచరణాత్మక యాక్సెస్ కోసం ఒక పరిపూరకరమైన పొరను సృష్టిస్తాయి. బజామ్క్తో ఈ భాగస్వామ్యం ద్వారా, ఇలాంటి ప్లాట్‌ఫామ్లు నిజ-జీవిత అప్లికేషన్లకు, సాంకేతిక డెమాన్ స్టేషన్లకు, అంతర్జాతీయ సహకారానికి ఎలా తోడ్పడగలవో అన్వేషించాలని మేము ఎదురుచూస్తున్నాం” అని ఆయన తెలిపారు.

రెడ్ బెల్లాన్ ఏరోస్పేస్ మిషన్ SANA (27 మే 2026) జరిగిన కొన్ని వారాల తర్వాత ఈ ఒప్పందం కుదిరింది - ఇది భారతదేశపు తొలి స్వదేశీ ప్రొటోస్పియరిక్ సూపర్-ప్రెజర్ బెల్లాన్ ప్లాట్‌ఫామ్ VISTA యొక్క విజయవంతమైన ప్రయోగం, ఇది వాణిజ్య పేలోడ్లను ప్రొటోస్పియర్‌కు తీసుకువెళ్లింది. ఈ మిషన్తో అమెరికా, ఫ్రాన్స్, జపాన్, చైనాతో పాటు ఈ సామర్థ్యం కలిగిన ప్రపంచంలోని ఐదు దేశాల్లో భారత్ ఒకటిగా నిలిచింది. బజామ్క్కు, ఈ సమయంలో రెడ్ బెల్లాన్ ఏరోస్పేస్‌తో భాగస్వామ్యం అంటే నియర్-స్పేస్ టెక్నాలజీలో అగ్రగామిగా ఉన్న ఒక నిరూపితమైన ఆపరేటర్‌తో కలిసి పనిచేయడమే.

RED BALLOON AEROSPACE



విజయవాడలోని ఇందిరా గాంధీ స్టేడియంలో బెల్లాన్ ప్రయోగానికి సన్నాహాలు



ప్రాటోస్పియర్ వైపు వయనిస్తున్న బెల్లాన్

బజామ్క్ ఈ భాగస్వామ్యానికి నేరుగా నియర్-స్పేస్ అనుభవాన్ని తీసుకువస్తోంది. ఈ సంస్థ ఇంతకుముందు AYAS ఏరోస్పేస్ సొపైటీతో కలిసి ప్రాటోస్పియరిక్ బెల్లాన్ విమానాలు నిర్వహించింది, దాదాపు 30 కిలోమీటర్ల ఎత్తు నుంచి ఆర్మేనియా చిత్రాలు, వీడియో ఫుటేజీలను సేకరించింది. ఆ మిషన్లు పేలోడ్ తయారీ, విమాన నిర్వాహణ, హై-ఆల్టిట్యూడ్ వాతావరణ పరిస్థితులపై ఆచరణాత్మక అవగాహనను అందించాయి.

కనెక్టివిటీ, విపత్తు ప్రతిస్పందన, పర్యావరణ పరిశీలన, నిరంతర భూ పరిశీలన కోసం స్థిరమైన పరిష్కారాలను ప్రభుత్వాలు, పరిశ్రమలు, పరిశోధన సంస్థలు అన్వేషిస్తున్న నేపథ్యంలో, హై-

ఆల్టియూడ్ ప్లాట్‌ఫామ్ సిస్టమ్‌లు ప్రపంచవ్యాప్తంగా మరింత దృష్టిని ఆకర్షిస్తున్నాయి. విమానం, ఉపగ్రహాల మధ్య పనిచేసే HAPS, వేగవంతమైన విస్తరణ, స్థానికీకరించిన కవరేజ్, మిషన్-నిర్దిష్ట పేలోడ్‌లకు అనువైన పొరను అందిస్తుంది - సొంత ఏరోస్పేస్ సామర్థ్యాన్ని నిర్మించుకుంటున్న దేశాలకు ఇది మరింత ఆచరణాత్మకంగా మారుతోంది.

బజామ్క్ స్పేస్ రీసెర్చ్ లేబొరేటరీ గురించి:

బజామ్క్ స్పేస్ రీసెర్చ్ లేబొరేటరీ ఆర్కేనియా కేంద్రంగా పనిచేసే ప్రైవేట్ స్పేస్ రీసెర్చ్ సంస్థ, ఇది స్పేస్ టెక్నాలజీ, ఏరోస్పేస్ విద్య, ఉపగ్రహ వ్యవస్థలు, గ్రౌండ్ ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్, అప్లైడ్ స్పేస్ రీసెర్చ్‌లను అభివృద్ధి చేయడంపై దృష్టి సారించింది. ఆచరణాత్మక ఇంజనీరింగ్, అంతర్జాతీయ సహకారం, టెక్నాలజీ అభివృద్ధి ద్వారా గ్లోబల్ స్పేస్ వ్యవస్థలో ఆర్కేనియా పాత్రను బలోపేతం చేయడానికి బజామ్క్ కృషి చేస్తోంది.

రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ గురించి:

రెడ్ బెలూన్ ఏరోస్పేస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని విజయవాడ ప్రధాన కేంద్రంగా, నియర్-స్పేస్ మరియు హై-ఆల్టియూడ్ ప్లాట్‌ఫామ్ రంగంలో పనిచేస్తున్న భారత సంస్థ. ఈ కంపెనీ కనెక్టివిటీ, పరిశీలన, కమ్యూనికేషన్‌లు, లాజిస్టిక్స్, పరిశోధన, సాంకేతిక డెమాన్ స్ట్రేషన్ రంగాల్లో స్ట్రాటోస్పియరిక్ ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్ మరియు అప్లికేషన్‌లపై దృష్టి సారించింది.

మీడియా కాంటాక్ట్

కళిష్ మల్హోత్రా

8595000159