

关于举办雄安北斗技术应用大赛的公告

为加快推动雄安新区高质量建设、高水平管理、高质量疏解发展，把雄安新区建设成为创新之城、魅力之城、未来之城，使雄安新区成为新时代的创新高地和创业热土，河北省委、省政府决定打造雄安未来之城场景汇，组织开展系列大赛，公开征集先进的技术、产品和解决方案，加快推动创新资源要素在雄安汇聚。北斗系统作为我国自主研发的卫星导航系统，是支撑经济社会发展的重要空间基础设施。为促进北斗技术应用创新与雄安现代化新城建设深度融合，打造北斗技术融合创新试验田、规模应用示范区和产业发展集聚区。雄安未来之城场景汇组委会现举办雄安北斗技术应用大赛，面向企事业单位、高等院校、科研院所及个人以大赛形式征集北斗技术应用创新成果，具体事项公告如下。

一、大赛组织

主办单位：雄安未来之城场景汇组委会。

承办单位：河北省发展和改革委员会、河北省委军民融合办公室、河北雄安新区管理委员会、中国卫星导航定位协会、中国电科网络通信研究院。

支撑单位：中国电子商会、河北交通投资集团有限公司、河北产业投资引导基金、河北省科技引导基金、河北省冀财产业引导股权投资基金。

二、征集方向

依托行业领军企业，紧抓通导遥融合发展的窗口期，聚焦融合技术、芯片、终端产品等关键技术领域创新，探索培育新技术赛道，助力空天信息和卫星互联网产业高质量发展。充分发挥雄安新区数字城市建设和河北省丰富的地形地貌等资源优势，全面推动北斗在智慧城市、道路交通、应急安全、智慧农业、森林草原等领域的规模化应用，助推河北经济社会数字化转型迈上新台阶。现启动以下两个北斗技术应用赛道：

（一）北斗创新技术及产品赛道

1. 先进北斗终端。主要征集连续性、鲁棒性、抗干扰性增强以及定位精度提高的先进北斗终端。

2. 北斗+低轨卫星融合终端。针对空天地一体、通导遥融合的技术发展趋势，征集北斗定位功能与卫星互联网功能一体化的终端，实现低轨卫星对北斗的信号与信息级增强，满足交通、应急等领域的高精度、高完好性定位和高带宽、高速率数据传输需求。

3. 北斗融合芯片与模组。征集包括但不限于通信导航融合、卫导惯导结合、联合定位功能，以及高精度、多通道、低功耗的北斗芯片与模组产品。

（二）北斗规模化应用解决方案赛道

1. “北斗+智慧城市”。面向智慧城市建设需求，将北斗定位与城市大脑相融合，提升城市管理的智能化和精细化水平，提供包括但不限于数字孪生城市、地上地下定位导航、国土空间规划、城市沉降、灾害监测预警、智慧工地等解决方案。

2. “北斗+道路交通”。面向道路交通效率和安全性的提升需求，提供北斗与数字道路系统的融合解决方案；针对车辆的连续导航定位需求，实现隧道、地上地下等场景的持续、无缝衔接北斗定位功能；利用北斗高精度定位，提供道路桥隧形变监测、路侧滑坡监测预警等解决方案。

3. “北斗+安全应急”。基于北斗卫星定位实现对危化品运输车辆的安全监管；实现山区县滑坡预警监测、水库堤坝预警监测以及危矿危库等重大基础设施形变及沉降监测；实现北斗在应急通信、应急救援、应急管理等方面的落地应用。

4. “北斗+农业”。面向农场、牧场、规模化农田、海上牧场等北斗智慧农业应用场景，实现基于北斗的无人化作业，包括但不限于机械耕种、收割、施肥喷药、农情监测等功能。

5. “北斗+低空空域管理”。面向飞行器导航、飞行安全监管等低空空域应用场景，基于北斗可信定位、卫星导航抗干扰与反欺骗等技术，实现超视距低空飞行器监测与管制。

6. “北斗+森林草原”。面向森林草原火灾安全风险预警需求，实现基于北斗融合技术的着火点快速感知预警及应急指挥等

场景；提供包括但不限于森林资源调查、林区巡防巡护、偏远山区地质灾害预警、洪涝灾害预警等解决方案。

7. “北斗+水利”。面向大清河等河系流域构建数字孪生系统，实现基于北斗融合技术的水利设施监管、水情水讯及水资源监测预警等功能，提升水利设施智能化水平。

8. “北斗+能源”。面向电力、天然气、石油等能源安全生产监管需求，提供包括但不限于日常巡检、杆塔沉降监测、资产监管、作业安全行为管控、油气勘探等解决方案。

9. “北斗+X”。上述八个场景之外的其他应用场景。

三、申报要求

（一）申报主体要求

1.申报主体为企事业单位的应具有独立法人资格，无重大违法违规行为，无不良社会信用记录；应具有较强的科技人才队伍和突出的科技创新能力。

2.申报主体为自然人的应为国内外高等院校、科研院所等单位具备北斗应用创新研发能力的团体或个人。

3.接受联合申报。联合申报牵头主体须满足该组别上述申报要求，联合申报主体数量不得超过三个，同一个主体可申报多个赛道和方向，每个应用场景只能申报一个参赛项目，同一个参赛作品只能申报一个赛道。

（二）申报作品要求

1.北斗创新技术及产品赛道

(1) 通用能力方面，应具备较高技术创新性、功能有效性、可复制推广性。

(2) 专业性方面，应具备高性价比、高稳定、高精度等特点，实现北斗定位连续性、鲁棒性、抗干扰性显著提升。

(3) 应提供核心技术参数、性能、创新性以及参赛样品。

2.北斗规模化应用解决方案赛道

(1) 应紧扣应用方向主题，在技术方面有突破创新，能够解决行业内痛点问题，具备一定的成熟度和可推广性。

(2) 应符合北斗规模应用发展方向，提供方案整体架构、所使用的关键技术、核心产品以及技术优势。

参赛作品应描述该应用解决方案可量化的价值，采用演示文稿、图片、视频等形式进行介绍。必要时需提供相关专利、著作权或证明材料。

四、评选方式

(一) 评选条件

针对两大赛道分别设置评选指标和评分权重，形成专家评审表，制定评审方案。其中，北斗创新技术及产品赛道评选指标包括申报主体和产品情况、创新性、可推广性三类通用指标；连续性、定位灵敏度、抗干扰性、定位精度四类技术指标。北斗规模化应用解决方案赛道评选指标包括申报主体情况、创新性和可推广性三类通用指标；北斗渗透率、技术融合度、方案契合度三类技术指标。

（二）评审专家

本届大赛评审专家由长期从事北斗技术应用领域研究的专家、具有相关领域风投经验的机构投资人和具有应用需求的北京非首都功能疏解单位相关负责同志组成。

五、奖项设置

赛事设置一等奖 1 名、二等奖 3 名、三等奖 6 名、优秀奖若干名，颁发证书和奖金。

六、配套服务

给予参赛获奖作品以下支持措施：

（一）媒体宣传

通过中央和河北省主流新闻媒体给予优先宣传报道；发挥新区独特优势，结合各地考察调研，帮助提升知名度。

（二）入驻“雄安汇·空天信息大厦”

1. 优先推荐入驻“雄安汇·空天信息大厦”，并配套提供拎包入住、人才公寓、租金优惠等服务和条件。

2. 优先在“雄安汇·空天信息大厦”展厅给予展示、宣传、推广。

3. 优先使用“雄安汇·空天信息大厦”研发平台、实训中心、路演中心等公共服务设施。

4. 优先为高等院校、科研院所及个人的参赛作品提供孵化转化等服务。

（三）应用推广

1. 优先推荐在雄安新区智慧交通、城市管理等领域项目建设

中推广应用，优先推荐在荣乌高速、京雄高速、城市数字道路、数字堤坝等落地应用。

2.优先推荐在全省城市建设及道路交通、安全应急、农业、低空空域管理、智慧城市、森林草原、水利、能源等行业中应用。

3.结合雄安未来之城建设，持续开放更多应用场景，优先推荐使用获奖成果。

（四）产业链对接

纳入河北空天信息产业链，针对获奖作品，可优先协调对接雄安中试基地，以及省内空天信息产业园区生产和代加工。

（五）资本对接

组织河北产业投资引导基金等投资机构参与，组织投融资机构与获奖项目对接，促进项目产业化落地。

（六）成果交易

对参赛作品在未来之城场景汇综合服务平台提供展示、评价、交易等服务，促成智力成果转化应用。

（七）政策支持

1.优先列入雄安空天信息应用场景目录，对符合条件的项目享受支持空天信息产业发展相关政策。

2.优先推荐申报科技部雄安新区科技专项。

3.对参赛成果在雄安孵化转化的单位，给予人才引进、企业上市绿色通道、企业融资等相应政策支持（详见雄安未来之城场景汇网站）。

七、征集安排

(一) 征集遴选阶段 (2023 年 12 月—2024 年 3 月)

各申报单位于 2024 年 3 月 31 日前登录雄安未来之城场景汇网站“雄安北斗技术应用大赛”报名专栏填写报名材料。

(二) 预审和初赛阶段 (2024 年 3 月—4 月)

大赛工作组对申报单位参赛资格进行预审，通过预审的项目由评审专家组按赛道评选进入决赛，并参与在雄安新区组织的融资路演和应用推广活动。

(三) 决赛阶段 (2024 年 4 月—5 月)

进入决赛的项目，结合现场答辩和融资路演等情况，评定奖项，颁发证书和奖金。

(四) 同步对接推广阶段 (2023 年 12 月起)

1.组织各赛道优秀项目与“雄安汇·空天信息大厦”主题楼宇对接洽谈，给予相关优惠条件，并推荐在“雄安汇·空天信息大厦”展厅优先展示。

2.组织北斗技术应用项目路演推介活动，对接投融资机构，对优秀项目给予融资支持。

八、有关事项

1.本次大赛按照自愿原则参赛。

2.本次大赛不收取任何费用，住宿、餐饮、交通等其他费用自理。

3.本次大赛最终解释权归大赛主办单位所有。

4.咨询方式。

大赛负责厅局联系人：

河北省发展和改革委员会创新和高技术发展处副处长

陈 鑫 13731126268

大赛报名咨询：

张雪竹 15632153191

王书真 13582324932

大赛报名网站技术咨询：

柴立身 19003205288

大赛报名网址：<http://xacj.org.cn/#/robot/index8>

附件：1.北斗创新技术及产品申报书

2.北斗规模化应用解决方案申报书

雄安未来之城场景汇组委会

2023年12月28日

附件 1

北斗创新技术及产品申报书

项目名称：_____

申报主体：_____（公章）

申报场景：_____

申报日期：_____年 月 日

承诺书

单位/团队名称：

项目名称：

1.我单位/团队近三年财务状况良好，在质量、安全、信誉和社会责任等方面无不良记录。

2.我单位/团队的所有申报材料均真实可靠，符合我单位/团队实际情况，如有不实，愿承担相应的责任。

3.我单位/团队申报材料中涉及的产品无成果、权属（专利）争议或纠纷。

4.在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他单位分享经验。

负责人签字：

单位盖章：

日期：

一、参赛单位/团队基本情况			
名 称		统一社会信用代码	
联 系 人		联系方式	
参赛方向	<input type="checkbox"/> 先进北斗终端 <input type="checkbox"/> 北斗+低轨卫星融合终端 <input type="checkbox"/> 北斗融合芯片与模组		
产业化阶段	<input type="checkbox"/> 实验室 <input type="checkbox"/> 小试中试 <input type="checkbox"/> 小规模推广 <input type="checkbox"/> 规模化生产 <input type="checkbox"/> 3年内可上市 <input type="checkbox"/> 创新创意		
项目/企业估值			
已融资情况			
融资需求			
单位/团队简介	团队核心人员介绍	核心团队共*人，人员介绍（包括但不限于姓名、年龄、职务/职称、主要成果）	
	发展规划	未来人员、营收、收入来源等发展目标。	
	应用案例	应用实践的场景、时间、地区、成效等。	
	获奖情况	相关产品或应用在国家、省层面获奖情况。	

二、参赛项目基本情况		
参赛作品 整体描述	1.背景和意义。 2.参赛产品技术创意整体概述。 3.市场需求分析。 4.在雄安及河北推广应用场景设想。 5.下一步提升计划。	
创新性	技术创新	参赛作品技术创新情况。
	模式创新	参赛作品商业模式、应用模式情况。
	知识产权	参赛作品及其主要零部件所获取的专利数量和著作权登记情况。
可推广性	示范意义	参赛作品典型性和价值性。
	推广可行性	参赛作品在雄安新区重点应用方向和应用场景的推广价值。
	推广范围	参赛作品可被成功复制推广的行业、地区等。
技术指标	连续性	提供连续精准定位的能力。
	定位灵敏度	获取精确定位结果的快慢程度。
	抗干扰性	抗各类电磁干扰的能力。
	定位精度	定位的精确程度。

附件 2

北斗规模化应用解决方案申报书

项目名称：_____

申报主体：_____（公章）

申报场景：

申报日期：_____年 月 日

承诺书

单位/团队名称：

项目名称：

1.我单位/团队近三年财务状况良好，在质量、安全、信誉和社会责任等方面无不良记录。

2.我单位/团队的所有申报材料均真实可靠，符合我单位/团队实际情况，如有不实，愿承担相应的责任。

3.我单位/团队申报材料中涉及的产品无成果、权属（专利）争议或纠纷。

4.在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他单位分享经验。

负责人签字：

单位盖章：

日期：

一、参赛单位/团队基本情况			
名称		统一社会信用代码	
联系人		联系方式	
参赛方向	<input type="checkbox"/> 北斗+智慧城市 <input type="checkbox"/> 北斗+道路交通 <input type="checkbox"/> 北斗+安全应急 <input type="checkbox"/> 北斗+农业 <input type="checkbox"/> 北斗+低空空域管理 <input type="checkbox"/> 北斗+森林草原 <input type="checkbox"/> 北斗+水利 <input type="checkbox"/> 北斗+能源 <input type="checkbox"/> 北斗+X		
产业化阶段	<input type="checkbox"/> 实验室 <input type="checkbox"/> 小试中试 <input type="checkbox"/> 小规模推广 <input type="checkbox"/> 规模化生产 <input type="checkbox"/> 3年内可上市 <input type="checkbox"/> 创新创业		
项目/企业估值			
已融资情况			
融资需求			
单位/团队简介	团队核心人员介绍	核心团队共*人，人员介绍（包括但不限于姓名、年龄、职务/职称、主要成果）	
	发展规划	人员、营收、收入来源等发展目标。	
	应用案例	应用实践场景、时间、地区、成效等。	
	获奖情况	相关产品或应用在国家、省层面获奖情况。	
二、参赛项目基本情况			
参赛作品	1.背景和意义。		

整体描述	<p>2.参赛产品技术创意整体概述。</p> <p>3.市场需求分析。</p> <p>4.在雄安及河北推广应用场景设想。</p> <p>5.下一步提升计划。</p>	
创新性	技术创新	参赛作品技术创新情况。
	模式创新	参赛作品商业模式、应用模式情况。
	知识产权	参赛作品及其主要零部件所获取的专利数量和著作权登记情况。
可推广性	示范意义	参赛作品典型性和价值性。
	推广可行性	参赛作品在雄安新区重点应用方向和应用场景的推广价值。
	推广范围	参赛作品可被成功复制推广的行业、地区等。
技术指标	北斗渗透率	北斗在整个方案中应用情况。
	技术融合度	融合传感、通信等其他信息化手段的程度
	方案契合度	满足响应行业场景需求的程度