

共青团安徽省委员会
安徽省科学技术协会
少先队安徽省工作委员会
安徽省学生联合会
中国科学院合肥物质院
安徽省青少年体育联合会

皖青联〔2024〕12号

关于举办第十五届“北斗杯”全国青少年空天
科技体验与创新大赛安徽赛区选拔赛和首届
安徽省青少年智能创新公开赛的通知

各市团委、科协、少工委、学联，省直团工委、省国资委团工委，
各直属高校团委、有关直属企业团委：

为深入贯彻党的二十大精神和习近平总书记关于“北斗规模应用进入市场化、产业化、国际化发展的关键阶段”重要指示精神，积极落实《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中指出的八大前沿领域之一空天科技的国家重大战略需求，促进北斗卫星导航技术的普

及和推广，大力弘扬新时代北斗精神，引导青少年勇攀科技高峰，搭建起我国空天科技领域青少年科技创新与科普教育重要平台，为新时代国家综合定位导航授时（PNT）体系创新、工程建设与应用产业化、3D设计与制造、人工智能提供人才储备与支撑。团省委、省科协、少先队安徽省工作委员会、省学联、中国科学院合肥物质院、安徽省青少年体育联合会将共同举办第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛安徽赛区选拔赛和首届安徽省青少年智能创新公开赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

（一）第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛

大赛主办单位：中国科学院空天信息创新研究院、中国光华科技基金会

大赛联合主办单位：中国卫星导航系统管理办公室学术交流中心

安徽赛区主办单位：共青团安徽省委、安徽省科学技术协会、少先队安徽省工作委员会、安徽省学生联合会、中国科学院合肥物质院、安徽省青少年体育联合会

安徽赛区承办单位：中国人民解放军海军士官学校、安徽省高等学校计算机教育研究会、合肥市青少年科技创新教育学会

安徽赛区支持单位：安徽诚恩文化科技发展有限公司、合肥合创邦数字科技有限公司、合肥市蜀山区雏鹰少年儿童社会工作

发展中心、北京思明启创科技有限公司、北京爱宾果科技有限公司

（二）首届安徽省青少年智能创新公开赛

主办单位：共青团安徽省委、安徽省科学技术协会、少先队安徽省工作委员会、安徽省学生联合会、中国科学院合肥物质院、安徽省青少年体育联合会

承办单位：合肥市青少年科技创新教育学会

支持单位：安徽诚恩文化科技发展有限公司、合肥合创邦数字科技有限公司、合肥市蜀山区雏鹰少年儿童社会工作发展中心、北京思明启创科技有限公司

二、赛事时间

2024年4月至8月

三、参赛对象

安徽省在校小学生、初中生、高中生、中专生、职高生、高职生、本科生、研究生均可报名参加。

分为小学组、初中组、高中组(含高中生、中专生、职高生)、高职组、本科生组、研究生组。

四、赛事内容

（一）第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛安徽赛区选拔赛共设置体验类、创意类、创新类三类比赛，具体如下：

1.体验类。以理解知识为主。以“北斗”基本概念为核心，向

空天及相关领域延伸，青少年学生通过知识学习、探索体验，引发对“北斗”等空天科技的兴趣和热爱。

T1.北斗定位闯关比赛

T2.“北斗智慧生活”实践比赛

T3.“北斗智慧时空”创想画

2.创意类。以运用知识为主。以“北斗”知识为核心，向空天及相关领域延伸，青少年学生通过创意设计、创意制作，提升对“北斗”等空天科技的基本认知能力。

Y1.“北斗智慧时空”创意小论文

Y2.“北斗智慧时空”创意实物

Y3.北斗授时应用创意赛

Y4.北斗电力巡检应用挑战赛

Y5.北斗应急救援应用挑战赛

Y6.北斗无人机编程应用创意赛

Y7.北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛

3.创新类。以把知识转化为能力为主。鼓励将“北斗”及其他空天信息领域与相关行业应用融合，拓展或创新应用场景，探索解决现实问题，开发青年学生科技创新潜能。

X1.多无人设备协同通行赛

具体赛项内容及规则详见大赛官网（www.beidoucup.com）

（二）首届安徽省青少年智能创新公开赛共设置基础设计类、综合创新类和机器人创新类三类比赛，具体如下：

1.基础设计类。围绕新一轮科技革命的基础性技术，从软件程序编写、智能硬件应用、3D 设计制造三个方面检验参赛选手单项技术应用能力，考察选手的想象力、创造力。

2.综合创新类。综合运用编程、智能硬件、3D 设计与制造三个基础性技术，进行发明创造。检验选手技术综合应用能力，考察选手综合创新素养。引导青少年细心观察，大胆想象，勇于创新，运用科学技术创造性地解决生活和学习中的实际问题。

3.机器人创新类。综合运用编程、智能硬件、3D 设计与制造三个基础性技术，进行机器人设计、制造和现场竞技。检验选手技术综合应用能力，考察选手科技创新和工程技术素养。

具体赛项内容及规则详见大赛官网（www.umaker.cc）

五、赛事安排

本次竞赛小学组、初中组、高中组、高职组参赛者（团队）由各市团委、省直团工委、省国资委团工委、有关直属企业团委组织选拔，本科生组和研究生组参赛者（团队）由各直属高校团委组织选拔。参加省赛的参赛者（团队）经过各市级团委、省直团工委、省国资委团工委、有关直属企业团委、直属高校团委遴选后，统一报送参加比赛。

（一）第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛安徽赛区选拔赛

1.选拔（4月至6月）：各单位、院校自主完成遴选，推选参加“北斗杯”省赛的项目材料、文件于 6 月 22 日前报送到“北斗

杯”大赛官网平台（www.beidoucup.com），同时按照各赛道报名流程在官网平台提交材料和作品。

2.省级决赛（6月至7月）：省级选拔赛评审专家组根据报送情况进行评审，最终评选产生省级选拔赛的奖项和入围全国总决赛的作品。

3.全国总决赛（8月）：全国总决赛由评审专家组评选出各奖项最终获奖作品及奖项。

具体参赛时间以安徽赛区组委会实际安排为准。

（二）首届安徽省青少年智能创新公开赛

1.选拔（4月至8月）：各单位、院校自主完成遴选，推选参加“智能创新”公开赛的项目材料、文件于7月15日前报送到智能创新公开赛官网平台（www.umaker.cc），同时按照各赛项报名流程在官网提交资料和作品。

2.省级决赛（8月）：8月中旬，评选出安徽省青少年智能创新公开赛项目成绩，决赛结果揭晓后，组委会将公布成绩并对获奖项目集中表彰奖励。

六、奖项设置

（一）第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛

1.按照参赛组别、赛道类别分别设置奖项。参赛项目根据成绩排序，设一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖若干。

2.对于在大赛开展中积极组织参赛的学校，设大赛“优秀组

织学校”若干。

3.对大赛中指导作品并取得优异成绩的指导教师设“优秀指导教师”若干。

（二）首届安徽省青少年智能创新公开赛

1.按照参赛组别、赛道类别分别设置奖项。参赛项目根据成绩排序，设一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖若干。

2.对于在大赛开展中积极组织参赛的单位，设大赛“优秀组织奖”若干。

3.对大赛中指导作品并取得优异成绩的指导教师设“优秀指导教师”若干。

七、相关要求

1.本次大赛为公益性大赛，不收取参赛者的报名费、培训费等费用。期间产生的交通费、食宿费和人身意外伤害保险等由参赛者自行承担。

2.“北斗杯”每名参赛选手只限参加一个赛项，且只能参加一次比赛，不得跨学段组队报名参赛；智能创新公开赛每名选手在同一类别中只能参加一个赛项。

3.若发现参赛作品有抄袭、雷同和一稿多投行为，大赛组委会将取消其参赛资格和奖项。

4.大赛其他事项将通过大赛官方网站、公众号、补充通知等方式陆续发布。

未尽事宜请联系大赛组委会。

八、联系方式

(一) 第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛安徽赛区选拔赛组委会

联系人: 徐怀玉、汤静羽

联系电话: 0551-63609725

电子邮箱: anhui@beidoucup.com

通讯地址: 合肥市包河区中山路1号省行政中心2号楼2071室

“北斗杯”赛道咨询

T1.北斗定位闯关比赛

联系人: 程老师

联系电话: 18356091861

T2.“北斗智慧生活”实践比赛

联系人: 许老师

联系电话: 15656056219

T3.“北斗智慧时空”创想画

联系人: 袁老师

联系电话: 18365189908

Y1.“北斗智慧时空”创意小论文

联系人: 许老师

联系电话: 15656056219

Y2.“北斗智慧时空”创意实物

联系人: 袁老师

联系电话: 18856420382

联系人: 吴老师

联系电话: 15256049167

Y3.北斗授时应用创意赛

联系人: 周老师

联系电话: 18005692441

Y4.北斗电力巡检应用挑战赛

联系人：周老师 联系电话：18005692441

Y5.北斗应急救援应用挑战赛

联系人：吴老师 联系电话：15256049167

Y6.北斗无人机编程应用创意赛

联系人：吴老师 联系电话：15256049167

Y7.北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛

联系人：袁老师 联系电话：18856420382

联系人：吴老师 联系电话：15256049167

X1.多无人设备协同通行赛

联系人：吴老师 联系电话：15256049167

（二）首届安徽省青少年智能创新公开赛组委会

联系人：周老师

联系电话：18005692441

电子邮箱：hcbmaker@qq.com

通讯地址：合肥市包河区庐州大道滨湖创业大厦四楼

附件：1.《第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛参赛须知》

2.《体验类 T1.北斗定位闯关比赛》

3.《体验类 T2.“北斗智慧生活”实践比赛》

4.《体验类 T3.北斗智慧时空创想画》

5.《创意类 Y1.“北斗智慧时空”创意小论文》

6. 《创意类 Y2.“北斗智慧时空”创意实物》
7. 《创意类 Y3.北斗授时应用创意赛》
8. 《创意类 Y4.北斗电力巡检应用挑战赛》
9. 《创意类 Y5.北斗应急救援应用挑战赛》
10. 《创意类 Y6.北斗无人机编程应用创意赛》
11. 《创意类 Y7.北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛》
12. 《创新类 X1.多无人设备协同通行赛》
13. 《首届安徽省青少年智能创新公开赛赛项细则》



共青团安徽省委员会



安徽省科学技术协会



少先队安徽省工作委员会



安徽省学生联合会



中国科学院合肥物质研究院



安徽省青少年体育联合会

2024年4月17日