



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



IV КОНГРЕСС
МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ



GEOSCAN

国际青少年机器人大赛“RTC杯 - 高级联赛: ROBOAERO”



俄罗斯联邦国家科学中心 -- 机器人技术和工程控制论中央研究开发院



俄罗斯联邦科学与高等教育部

МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



t.me/RTC_spb



rtc.ru



vk.com/rtccup



GEOSCAN 科技集团



t.me/geoscan_official



geoscan.ru

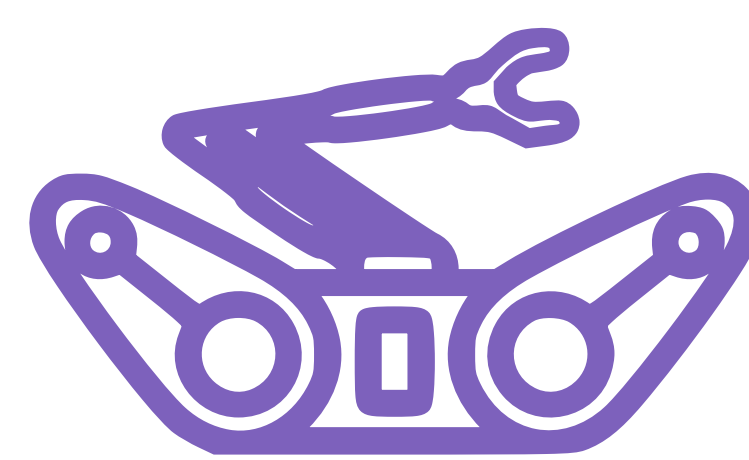


vk.com/geoscan.aero



任务说明：

地面机器人利用从航拍无人机获得的航空摄影测量数据，自主搜索紧急迫降的飞机。



参赛要求：

熟练掌握使用计算机视觉系统自主执行其任务机器人相关编程技能。参赛群体面向高等和中等教育机构的学生。

参赛方式

举办方提供的机器人 + 航拍无人机

即将

参赛者自行准备机器人 + 举办方提供的航拍无人机

即将

参赛者自行准备机器人 + 航拍无人机

参赛者需实现：

- 通过操控无人机飞行，读取地面物体上的二维码，实现对比赛场地自主航拍；
- 实现将航拍数据从无人机自动无线传输到地面机器人；
- 根据获得的航拍数据，地面机器人需要自动构建并导航前往被探测到飞机的路线，同时考虑比赛场地的障碍物；
- 将地面机器人成功停在飞机旁边的指定区域。

比赛流程：

赛前的准备阶段从黑客马拉松开始报名之日起，到比赛现场阶段开始时结束。准备阶段时，参赛者可以熟悉在赛场上需要完成的任务概括列表。详细信息请参见“规则 - 比赛场地说明”。

在比赛现场阶段的第一天，参赛者可以进入比赛场地，并获得任务说明和得分表。比赛任务由单独项目组成。现场阶段时，参赛者需要自行准备并编程机器人和无人机，以完成系列任务和最终任务。

大赛总结阶段时，根据每队每轮得分结果，总结成绩并决出本次比赛优胜者。

参赛队伍：

- 年满17岁及以上
- 每个参赛者仅能代表一个队伍
- 队伍人数不应超过4人

设备

- 参赛的机器人、航拍无人机、本地导航系统由举办方提供。



vk.com/rtccup



t.me/cuprtc



cup.rtc.ru

联系人 (英语)

波琳娜 POLINA KUNAKOVA +7(902) 194-58-40

阿纳斯塔西娅 ANASTASIYA GURINOVA +7 (988) 258-25-29

雅娜 YANA BARBANAKOVA +7 (964) 386-10-88