附件:4

比特物联网创意赛说明

一、竞赛主题及任务:

本届竞赛的主题为“智创比特，魅力草原”，活动旨在培养学生的创新意识、环保意识、动手实践能力和团队合作精神，运用机器人技术和比特物联网电子模块和造型模块的创意设计帮助人类改善生态环境、修复治理身边的草原生态环境问题，并使同学们在探索机器人知识、技能的过程中树立终身学习的理念。

各参赛队针对内蒙古地区现存在的如植被破坏、草场退化、土地沙漠化等生态环境问题，利用比特实验室专用器材加以治理和修复。各参赛队应在参赛以前完成作品的制作与搭建，录制作品功能演示视频，填写研制报告，内容包括：说明待解决的生态环境问题，阐述智能创意作品如何处理此类问题，最终可达到的治理或修复效果（可参照 6W 分解法，who 谁用、when 什么时候用、where 在哪里用、why 为什么用、what 怎么用以及 how 拼搭的过程），并阐述创意观点。

二、比赛

（一）分组：

比赛按初级组（小学 1-4 年级）、中级组（小学 5 年级及以上）两个组别进行。以学校、少年宫和青少年科技活动中心为单位组队参赛，每支参赛队的参赛人数为不多于 4 名学生和 1 名教练员（教师或学生）。学生必须是截止到 2018 年 6 月底前仍然在校的学生，各盟市申报队伍数量不限。

（二）参赛作品的器材要求：

参赛选手自行选用比特实验室专用器材，数量、规格不限、核心内容必须包括比特电子模块和比特 3D 造型模块。凡发现器材不符合要求者，将视为自动弃权。

（三）参赛作品应该体现七个要素

1、作品创意的出发点应该是出自学生自身调查研究的结果；

2、符合比赛的主题；

3、在契合主题的前提下，作品演示的完整性和创意的新颖性；

4、科学性和一定的研究制作工作量；

5、研制过程和作品成果均体现出学生的主体性；

6、在制作作品的过程就要体现环保意识；

7、规范的申报材料。

三、申报方式：

比赛通过网上申报，全程推行电子化，实现申报和评审的无纸化。

申报截止日期：2018 年 4 月 20 日（逾期将不予受理）

参赛队应在规定的作品提交截止日期，即 2018 年 4 月 20 日 17 点前通过邮件提交申报材料，内容应包括：

1、研制报告 1 份。该报告的文字与图表（外观图、结构图、原理图等）共计不超过 7 页；

2、作品功能演示视频资料 1-3 分钟；

3、作品彩色照片，数量不超过 5 幅；

4、项目研发所需材料清单 1 份；

5、项目运行的完整程序设计（程序设计可以使用图形程序设计），使用的语言不限。

是否按时、完整、规范地提交上述材料，将作为申报作品资格审查与项目评选的重要依据，未在规定时间内提交比赛材料及材料不全视为弃权，本规则是实施评审工作的依据，在竞赛过程中评委有最终裁定权。

四、评审标准

项目	描述
目标与创意	1.目标明确，契合主题，提出的问题合理，解决的方式科学，可解决部分我区面临的生态环境问题； 2.作品具有特色，有团队独特的设计理念，至少有一个创意创新点。
材料描述	1. 作品申报的材料完整、按时、规范； 2. 内容撰写准确、充实，具有科学严谨性。 （材料包括：研制报告、视频、材料清单）
电子传感功能	1.成功实现电子传感器功能，如：光控语音录放传感器、声控传感器、红外线传感器等； 2.各传感器装在便于感应的位置，方便操作。
设计合理	1.3D 造型模块与电子模块结合； 2.巧妙隐藏或装饰电子模块及互连线； 3.场景设计大胆、新颖。
团队协作	1. 团队分工明确，各司其职，团结协作。
陈述与答辩	1.在视频中陈述自己团队的理念、创意及演示作品； 2.条理清楚，主题突出，富有创意，响亮有激情，简明扼要，演讲姿态端正。

五、奖项

比赛按组别分别评出一二三等奖。

六、其它

比赛期间，凡是规则中没有说明的事项由裁判委员会决定。第 18 届内

蒙古自治区青少年机器人竞赛裁判委员会对规则中未说明事项及有争议事项，均拥有最后解释权和决定权。