

# 中 国 通 信 学 会 文 件 中 国 电 子 学 会

---

## 中国通信学会 中国电子学会 关于举办 2022 第八屆 3S 杯大学生物联网技术与应用 “三创”大赛的通知

各相关单位及个人：

为推进 5G 移动通信、物联网、大数据、区块链、人工智能和实体经济深度融合，进一步落实国家“互联网+”、“智能+”战略行动计划，推进 5G 移动通信、物联网、大数据、区块链、人工智能和实体经济深度融合，积极打造我国物联网技术与应用领域“大众创业、万众创新”的良好环境，引导大学生积极开展信息通信技术与产业应用协同创新，运用物联网的技术思想创新研究物联网智慧服务系统（Smart Service System，简称 3S）关键技术和解决方案，激发大学生的创新意识和创业精神，提升大学生在物联网技术与应用领域发现问题、提出问题和解决问题的能力，构建公益性、开放性的众创平台，加速科技成果转移转化、优化在校学生创业创新生态环境，中国通信学会和中国电子学会面向高等学校在读全日制研究生和大学生举办第八屆 3S 杯

大学生物联网技术与应用“三创（创意设计、创新技术、创业方案）”大赛。

## **一、组织机构**

主办单位：中国通信学会、中国电子学会

承办单位：中国通信学会物联网委员会、中国电子学会物联网专家委员会、中国电子学会通信分会、《物联网学报》、江苏省物联网技术与应用协同创新中心

协办单位：南京邮电大学教育部泛在网络健康服务系统工程研究中心、南京邮电大学江苏省无线通信重点实验室、南京邮电大学物联网国家大学科技园、深圳市宏电技术股份有限公司

## **二、参赛项目类别与要求**

参赛项目的重点是培养大学生在物联网领域发现问题、提出问题和解决问题的能力，运用物联网的核心技术思想提出如何实现万物互联的智慧化、系统化解决方案，创新研究物联网智慧服务系统（3S）的关键技术和系统应用。创意设计、创新技术、创业方案三种类型的参赛项目应分别符合以下要求：

### **1. 创意设计（A类）**

创意内容：充分发挥选手的丰富想象和原始创意，围绕互联网+时代和未来智能物联网社会的生产、生活、文化、科学、教育、管理等各个方面的原创性思想、理念、观点、

描述、表示、设计、手段与方法，面向万物互联的智慧服务提供各种类型的创意设计和各种物联网智慧应用，为 3S 系统的研发提供各种不同的服务和应用。

设计要求：提交符合上述内容的创意设计作品及其设计报告，其中包括：设计方案、创新思想、创意表现、应用前景、潜在价值等，创意设计需具有独特性和原创性。

## **2. 创新技术（B类）**

创新内容：运用物联网的技术思想创新探索“互联网+”的系统化解决方案和面向物联网技术与应用的智慧服务系统（Smart Service System，简称 3S），创新研究和设计物联网智慧服务系统的关键技术及其系统应用。

技术要求：提交符合上述内容的可运行创新技术演示系统（硬件或软件）和项目技术报告，其中包括：问题背景、技术方案、创新设计、关键技术、应用场景、市场前景、产业价值等，具备先进性和创新性。

## **3. 创业方案（C类）**

创业内容：用物联网的技术思想创新探索“互联网+”的创业方案和科技创业的产品方案，创新研究和设计面向科技创业的物联网智慧服务产品和基于物联网的创业实施方案，研究提供满足社会和市场对智慧服务需求的物联网技术与产品示范应用和产业化推广方案。

方案要求：提交符合上述内容的科技创业产品和可实施的创业方案，其中包括：创业背景、产品方案、创业计划、市场前景、商业模式、产业价值、管理模式、投资回报分析等，具备可行性和创新性。

### **三、项目来源**

自由申请类：参赛队伍可根据参赛项目指南的要求自由申请项目参赛。（详见附件一）

项目编号格式为：2022WLW（A/B/C）

### **四、大赛安排**

1. 大赛报名（4月18日）；  
（企业项目遴选与对接、线上创新创业指导、专家在线报告等）
2. 大赛报名截止日期到6月5日；
3. 初赛评审（6月中旬，待定）；
4. 决赛评审（7月上旬，全国物联网技术与应用大会前，深圳）；
5. 大赛颁奖（全国物联网技术与应用大会（深圳））。

### **五、参赛须知**

1. 参赛对象：全国高等院校具有正式学籍的全日制在读研究生、本科生和专科生等。

2. 参赛方式：符合参赛条件的个人或团队均可参加本次大赛。如以团队为单位参赛，团队人数最多不超过5人；每

个参赛项目原则上应有中级技术职称以上的专业人员担任指导教师。

3. 参赛项目要求：参赛项目须真实合法；不得侵犯他人知识产权，不得违反科技伦理道德；所涉及的发明创造、专利技术、资源等必须拥有清晰合法的知识产权或物权；涉及他人知识产权的，需提交完整的具有法律效力的所有人书面授权许可书、专利证书等；抄袭、盗用、提供虚假材料一经发现即刻取消参赛权利，并自负一切法律责任。

4. 参赛预报名：拟参加组委会组织的企业对接、宣传互动、成果转化、创业辅导等活动的参赛者可以在网站（<http://3s.njupt.edu.cn>）的参赛报名栏中填写预报名登记表，并随时关注网站发布的活动内容。

5. 参赛报名：于6月5日21:00之前在大赛报名系统在线填报参赛项目申报书及参赛成果附件材料。超大容量附件（含视频）发送至大赛邮箱（[ciciot@njupt.edu.cn](mailto:ciciot@njupt.edu.cn)）。

6. 本次大赛所有参赛学生无需缴纳任何费用。

## **六、奖励方式**

所有获奖者将由主办方颁发获奖奖杯、证书和奖金；奖金个人所得税由获奖者承担，主办方代扣代缴。各阶段赛事评审结果将对外公示，获得总决赛一、二、三等奖的项目组将获得荣誉证书和奖金。

特等奖：5万元/项，同时颁发3S奖杯；不超过3项，可空缺；

一等奖：1万元/项；获奖比例不超过参加总决赛项目的15%；

二等奖：5千元/项；获奖比例不超过参加总决赛项目的30%；

三等奖：1千元/项；获奖比例为参加总决赛项目的55%左右。

奖金分配方法：70%为参赛学生奖金，30%为指导教师奖金。

## **七、法律责任**

参赛者如发生下列行为则视为违约，将自动丧失参赛权利，并承担相应法律责任和赔偿主办方由此遭受的一切经济损失：

1. 违背相关法律、法规；
2. 参赛项目涉嫌作弊行为，侵犯他人著作权、商标权、肖像权、隐私权、姓名权或其他合法权益；
3. 提交的作品不健康或包含虚假信息；
4. 已参加其他比赛并获奖的项目。

## **八、本通知涉及内容的解释权归大赛组委会**

## **九、联系方式**

大赛网址：<http://3s.njupt.edu.cn/>

大赛邮箱: [ciciot@njupt.edu.cn](mailto:ciciot@njupt.edu.cn)

大赛QQ群: 62946192

联系人:

朱 玉: 025-83535035, 13770345830

[ciciot@njupt.edu.cn](mailto:ciciot@njupt.edu.cn)

附件: 参赛项目指南



2022年4月18日

附件：

## 参赛项目指南 {2022WLW (A/B/C) }

为使本次参赛项目更好地聚焦物联网发展的重点领域，更好地适应物联网技术与应用的需要，本次大赛特制定参赛项目指南，以加强对参赛项目的指导。

### 一、应用类：

要求：研发可演示的物联网创新应用系统一套；作品设计思路新颖、视角独特、有一定的实用价值；实现方案具有一定的技术含量；应用系统要求基于网络提供服务，并具有一定的信息分析处理能力；应用范围主要包括但不限于：

- 1、居家生活服务
- 2、健康养老服务
- 3、交通出行服务
- 4、绿色生态服务
- 5、智能办公服务
- 6、校园生活服务
- 7、智慧生产服务
- 8、节能环保服务
- 9、安防监控服务
- 10、公共安全服务

## 二、技术类：

要求：参赛作品采用物联网智慧服务系统的关键技术，具有一定的创新性；提交成果可以是仿真系统，或者是接入实际系统验证的软件或硬件；研究领域主要包括但不限于：

- 1、智能感知与物联网芯片技术
- 2、嵌入式计算技术
- 3、物联网网络技术
- 4、物联网控制技术
- 5、物联网安全技术（安全认证、访问控制、身份管理、敏感数据保护等）
- 6、数据存储和处理
- 7、虚拟现实和可视化技术
- 8、可移动智能终端
- 9、可穿戴终端
- 10、物联网与移动边缘计算
- 11、物联网与区块链
- 12、AI、大数据与物联网融合技术

以上参赛作品，要求接入（仅限于大赛使用）本次大赛组委会提供的官方物联网云服务平台，平台可以提供设备的接入、存储、计算和基本数据展示功能，具体注册和接入方式参见大赛网站。

