



首页 - 综合新闻 - 内容

# 电机系牵头制定的“数字储能系统解决方案”获国际电信联盟5G可持续供电标准采纳

清华新闻网5月6日电 日前，联合国国际电信联盟（ITU）电信标准化部门第五研究组（ITU-TSG5）提交的“关于支持IMT-2020（5G）可持续供电解决方案建议（No. L.1210）”（Sustainable power-feeding solutions for 5G network）获得批准并发布，清华大学电机系松松研究员团队联合中国信息通信研究院中国泰尔实验室共同提交的“数字储能系统解决方案”获该标准采纳。ITU L.1210标准致力于解决5G网络功耗给现有供电系统带来的挑战，从供电系统基础设施、备电容量、网络化运维等方面，提出了5G网络演进中支持简单、智能、绿色的网络能源部署的解决方案与规范建议。



ITU L.1210标准发布

ITU是联合国的一个重要专门机构，也是联合国机构中历史最长的国际组织之一，主管信息通信技术事务，负责分配和管理全球无线电频谱与卫星轨道资源，制定全球电信标准，向发展中国家提供电信援助，促进全球电信发展。ITU电信标准化部门（ITU-T）作为联合国下属的国际通信标准制定的组织者，召集世界各地的专家学者研究制定通信国际标准，这些标准是构成ICT全球基础架构的重要要素，为世界各国工业、企业面对新兴市场与技术提供公平的竞争机会。ITU-TSG5致力于评估ICT对气候变化的影响，根据环境任务指导发布生态友好的ICT技术指南，以方法设计、循环利用等方式减少ICT与电子废物对环境的不利影响。

随着ITU L.1210标准的发布，中国通信标准化协会（CCSA TC4）也启动了我国5G供电的一系列标准的制定工作。目前清华大学电机系牵头CCSA 5G供电系列标准中的“数字储能技术规范 and 测试方法”研究课题，目标是制定适用于我国5G建设和运行的数字储能系统行业规范和标准，课题参与单位包括三大电信运营商、中国铁塔、华为和中兴等国内主流通信企业，具有广泛的行业代表性和影响力。

供稿：电机系

编辑：吕婷

## 图说清华

更多 >



【组图】清华大学2020年迎新特别节目“水木情缘”精彩呈现

## 最新更新

- 今天 7 核研院与环境学院研究团队发文揭示车载辅助设备能效测试的温室气体减排潜力
- 今天 159 清华-伯克利深圳学院马少华、黄来强团队在类器官研究领域取得重要成果
- 今天 54 如何用4年打造一座国家一级博物馆？专访清华艺博常务副馆长
- 今天 24 清华大学体育产业发展研究中心与拜仁慕尼黑继续开展深度合作
- 今天 22 陈煜波：大力发展数字经济
- 今天 38 清华大学倡议：党员干部坚决响应“在京过年”号召
- 01.20 0 回望2020
- 01.20 337 清华大学召开2020年度教学研究机构工作汇报会
- 01.20 497 清华大学召开2021年两院院士新春座谈会
- 01.20 134 地学系王勇研究组发文揭示小雨对气溶胶长期清除的主导影响

## 相关新闻

---

**26** 清华大学电机系与中国移动设计院联合发布5G数字能源产品  
2019.12

---

**06** 电机系牵头完成的“电力系统智能网源协调与优化控制技术及应用”通过中国电工技术学会项目科技成果鉴定  
2020.07

---

**10** 电机系首次研制成功200摄氏度高效介电储能薄膜  
2020.08

---

**29** 清华建筑学院林波荣教授荣获国际“绿色解决方案奖”  
2017.11

---

**09** 何金良教授获颁2018年IEEE赫尔曼·霍尔珀林电力传输和配电奖  
2018.08

---

**28** 5G技术助力雷神山、协和医院西院远程会诊  
2020.02

---

**16** 电机系牵头完成的“电力系统安全稳定智能分析评估技术及应用”项目通过中国人工智能学会科技成果鉴定  
2020.07

---

**26** 清华大学薛澜：5G安全面临四大挑战  
2019.11

---

**16** 清华大学首秀5G迎新  
2019.08

---

**25** 电机系66届校友毕业50年聚会  
2016.04

---