

科技兴检奖项目公示表

项目名称	我国标准与国际国外先进标准比对分析及对策研究
推荐单位	中国标准化研究院
项目简介	“我国标准与国际国外先进标准比对分析及对策研究课题”（课题编号：2006BAK04A21）是科技部组织的“十一五”国家科技支撑计划重点专项“关键技术标准推进工程”的第21课题。课题的主要目标是：（1）通过选择对我国经济和社会发展具有重要影响的制造业、信息产业和公共安全具体领域进行典型标准的比对分析，全面掌握这些领域国际、国外和我国标准的发展情况；（2）通过对标准比对一般原理的研究，系统、科学地总结出标准比对的通用方法与技术，并验证通用方法与技术的合理性与有效性；（3）通过500项我国标准与国际国外先进标准的比对，并结合对具体领域的面上分析，掌握该领域的标准发展现状，提出国际标准研制的措施和途径以及应对有关技术性贸易措施的对策建议；（4）通过对标准比对通用方法与技术的研究和标准比对结果的系统总结，开发和建成“我国标准与国际国外先进标准比对数据库”，为政府标准化政策制定和企业标准化战略决策提供参考依据。 课题组进行了为期2年的刻苦研究和努力攻关，超额完成了研究任务。 （1）选择了对我国经济和社会发展具有重要影响的制造业、信息产业和公共安全等三大研究领域中的“机械安全”、“工业自动化”、“钢铁”、“图形、图像与多媒体”、“通用布缆”、“矿山安全”、“化学品安全”、“个体防护装备”等14个比对方向进行典型标准的比对分析，通过对各个方向标准和技术组织情况的系统分析研究，全面掌握了这些领域国际、国外和我国标准的发展情况。 （2）结合对标准的共性因素的分析，研究了标准比对的一般原理，系统、科学地总结出集体系比对、标准比对、指标比对为一体的标准比对的通用方法。研制了包括标准比对编号体系、编码样表、标准体系比对表、标准比对表为实现手段的标准比对技术，并开发了实现这一技术的“我国标准与国际国外先进标准比对数据库”。通过比对过程，验证了通用方法与技术的合理性和有效性。 （3）运用课题提出的标准比对的通用方法与技术，利用标准比对数据库这一技术手段，对545项我国标准与633项国际国外标准的进行了具体比对，共涉及4022个具体比对指标。具体提出了制造业、信息产业和公共安全领域中我国标准制修订建议293项，国际标准研制建议49项，以及为有效应对技术性贸易措施的标准指标修改建议240项。 （4）以标准比对通用方法与技术的研究和标准比对结果的系统总结为基础，开发和建成了“我国标准与国际国外先进标准比对数据库”，为标准比对的技术和结果提供了客观的信息应用平台。 本课题是我国第一次系统开展从标准比对原理与通用技术，到制造业、信息产业和公共安全领域具体重要技术标准的比对，并要提出政策建议的研究工作，具有重要的创新性和应用价值。课题研究成果为其它领域进行标准比对提供方法与通用技术；为国家标准制修订工作直接提供参考；为体系、标准、指

	标的比对提供数据库平台；为各领域发展规划的制定提供支撑；为国际标准研制指明方向；为国际贸易活动提供直接参考工具。
成果推广 应用情况	本课题成果的应用价值主要体现在：为其他领域进行标准比对提供方法与通用技术；为国家标准制修订工作直接提供参考；为体系、标准、指标的比对提供数据库平台；为各领域发展规划的制定提供支撑；为国际标准研制指明方向；为国际贸易活动提供直接参考工具。 （1）为其他领域进行标准比对提供通用方法与技术 本课题为各领域如何进行标准比对提供了指导，提出了一套通用的比对方法和技术，为推广到其他方向、其他领域进行标准的比对分析提供了理论支撑和技术依据，对于形成各方向、各领域完善的标准体系提供了建议。 （2）为国家标准制修订工作直接提供参考 课题研究过程提出了制造业、信息产业和公共安全领域中我国标准制修订建议 293 项，为我国的国家标准制修订工作直接提供了参考。1）2011 年国家信标委通用布缆工作组启动了新的通用布缆国家标准制定计划《信息技术 住宅通用布缆》，并于 2012 年年底完成发布。2012 年又启动三项布缆领域的国家标准的制定计划。2）SAC/TC 124 全国工业过程测量和控制标准化技术委员会制定了标委会“十一五”标准化发展规划和关键技术标准制修订列表，“十一五”期间开展五十多项国家标准和行业标准制定工作。3）SAC/TC288 全国安全生产标准化技术委员会将 100 项比对标准中的 19 项列入标准年度制修订计划，现在其中 14 项颁布实施，有 5 项正在制修订中。4）SAC/TC 183 全国钢标准化技术委员会对相关标准体系方面进行了补充和完善，目前已提出 10 项国家和行业标准制修订计划项目。 （3）为体系、标准、指标的比对提供数据库平台 课题开发了“我国标准与国际国外先进标准比对数据库”，完成了 545 项我国标准与 633 项国际国外标准的具体比对。该数据库的运用更进一步为其他领域的国内外标准的比对提供技术平台，使政府、行业部门、企业、个人都可以直观、全面地了解各领域标准的国内外现状。例如，在国内外通用布缆企业应用方面，国内外知名通用布缆企业南京普天、美国西蒙、美国康普、上海天诚、瑞士德特威勒、德国罗森伯格等参考本项目成果，针对各自产品特性，开展了与其他品牌产品的性能指标综合评价，依据结果，完善了相关产品性能或服务策略，提高了服务满意度。同时，通过广泛企业应用，规范了相关布缆企业产品的生产和研发，极大提高了产品的普适性，对布缆行业健康发展起到了积极的推动作用。 （4）为各领域发展规划的制定提供支撑 课题组对制造业、信息产业和公共安全等三大研究领域中 14 个比对方向进行比对分析，对各领域国内外标准化发展状况进行了系统梳理，为各领域发展规划的制定提供了支撑。例如，应用工业自动化标准和安全标准比对分析结果，SAC/TC 124 全国工业过程测量和控制标准化技术委员会进一步完善了标委会“十一五”标准化发展规划。 （5）为国际标准研制指明方向 课题提出国际标准研制建议 49 项，为我国进行这些领域的国际标准研制工作指明了方向。1）国家信标委通用布缆工作组依据项目成果，2012 年向 ISO 提出我国通用布缆领域国际标准的制定方案，提高了我国在该领域的国际发言权。2）应用工业自动化标准和安全标准比对分析结果，SAC/TC 124 全国工业

	过程测量和控制标准化技术委员会成功地将实时以太网 EPA、工业无线 WIA-PA 等多项我国自主技术纳入 IEC 国际标准。3) SAC/TC 183 全国钢标准化技术委员会在“钢丝和盘条”领域提出并完成了国际项目制修订项目 5 项。 (6) 为国际贸易活动提供直接参考工具 课题提出了有效应对技术性贸易措施的标准指标修改建议 240 项,为我国这些领域的国际贸易活动提供了直接的参考工具。
曾获科技奖励情况	无
专利目录 (已授权和已公示)	无
其他知识产权目录	软件著作权 国内外标准比对分析系统 V1.0 中国 2010SR062948 2010 年 11 月 24 日 软著登字第 0251221 号 中国标准化研究院,山东省计算中心
主要完成人	排名: 1 姓名: 王益谊 技术职称: 副研究员 工作单位: 中国标准化研究院 对本项目贡献: (1) 建立涵盖标准体系、标准框架和技术指标三个层次的标准比对模型,提出多领域标准比对通用的方法和技术,完成《标准比对通用方法与技术研究》报告; (2) 运用标准比对通用的方法和技术指导对具体领域的比对分析,完成《2010 国际标准化发展研究报告》; (3) 开发完成“国内外标准比对分析系统”(为体系、标准、指标的比对提供数据库平台); (4) 完成《我国标准与国际国外先进标准比对分析及对策研究报告》。 投入工作量为 60%。 曾获科技奖励情况: (1) “标准涉及专利的信息研究及数据库开发”项目获“2011 年度中国商业联合会科学技术奖”三等奖。 (2) “国际标准化发展研究”项目获 2011 年国家质量监督检验检疫总局“科技兴检奖”三等奖。 排名: 2 姓名: 王丽君 技术职称: 工程师 工作单位: 中国标准化研究院 对本项目贡献: (1) 建立涵盖标准体系、标准框架和技术指标三个层次的标准比对模型,提

	出多领域标准比对通用的方法和技术，完成《标准比对通用方法与技术研究》报告； （2）运用标准比对通用的方法和技术指导对具体领域的比对分析，完成《2010 国际标准化发展研究报告》； （3）开发完成“国内外标准比对分析系统”，通过系统分析各个领域的标准数据； （4）完成《我国标准与国际国外先进标准比对分析及对策研究报告》。 投入工作量为 70%。 曾获科技奖励情况： （1）“标准涉及专利的信息研究及数据库开发”项目获“2011 年度中国商业联合会科学技术奖”三等奖。 （2）“国际标准化发展研究”项目获 2011 年国家质量监督检验检疫总局“科技兴检奖”三等奖。 排名：3 姓名：朱翔华 技术职称：副研究员 工作单位：中国标准化研究院 对本项目贡献： 主要负责完成对标准比对一般原理的研究，系统、科学地总结出了标准比对的通用方法与技术，完成了《标准比对通用方法与技术研究》报告。参与撰写《2010 国际标准化发展研究报告》。参与了我国标准和国际国外先进标准比对数据库的建设。 投入工作量为 60%。 曾获科技奖励情况： （1）“标准涉及专利的信息研究及数据库开发”项目获“2011 年度中国商业联合会科学技术奖”三等奖。 （2）“国际标准化发展研究”项目获 2011 年国家质量监督检验检疫总局“科技兴检奖”三等奖。 排名：4 姓名：董火民 技术职称：副研究员 工作单位：山东省计算中心 对本项目贡献： （1）完成了国内外通用布缆领域标准发展现状研究，完成国内外通用布缆工程领域标准现状分析报告；根据课题的总体要求，采用统一的比对方法，完成通用布缆领域所有 50 项国际标准、国家标准的比对分析。并按照要求完成了布缆领域的比对数据库的建设工作。 （2）完成了对标准比对结果进行统计分析，提出通用布缆领域亟需制修订国家标准目录；提出通用布缆领域亟需制修订国家标准建议书，提出通用布缆领域应对国外技术性贸易壁垒措施。 投入工作量为 40%。 曾获科技奖励情况：
--	---

	2008 年参与项目《软件质量控制关键技术研究及应用》获得山东省科学技术三等奖。 排名：5 姓名：苏宏杰 技术职称：教授级高工 工作单位：中国安全生产科学研究院 对本项目贡献： 负责组织课题的第三个任务“事故灾难公共安全重要技术标准比对分析及对策研究”（任务号：2006BAK04A21-3）的研究工作，具体承担： 1、《事故灾难公共安全重要技术标准比对分析及对策研究》策划与协调； 2、《事故灾难公共安全重要技术标准比对分析及对策研究》报告的编制； 3、事故灾难公共安全重要技术标准的比对分析。 投入工作量为 60%。 曾获科技奖励情况： 《中国安全生产基本规律发展趋势及其宏观干预策略研究》获得国家安监总局“第五届安全生产科技成果奖”一等奖，2011，11。 排名：6 姓名：王春喜 技术职称：教授级高工 工作单位：机械工业仪器仪表综合技术经济研究所 对本项目贡献： 全面分析比较工业自动化领域国际标准、国外先进标准和我国标准的整体发展情况；选择 60 项工业自动化领域的我国标准与国际和国外先进标准进行比对，包括标准的具体指标、产生的外部环境和经济背景等；提出工业自动化领域国际标准研制以及有效应对技术性贸易措施方面的对策建议；完成“工业自动化领域我国标准和国际国外先进标准比对数据库”。 投入工作量为 50%。 曾获科技奖励情况： 2009 年度中国机械工业科学技术奖二等奖。 排名：7 姓名：付强 技术职称：副研究员 工作单位：中国标准化研究院 对本项目贡献： （1）参与对具体领域我国标准与国际国外先进标准的面上比较，参与撰写《2010 国际标准化发展研究报告》； （2）对标准比对结果进行了全面、系统的分析，结合对各比对方向上国内外标准制定和技术组织等标准化发展情况的面上分析，在我国标准制定、国际标准研制、有效应对技术性贸易措施等方面提出了具有实际操作性的政策建议，完成《我国标准与国际国外先进标准比对分析及对策研究报告》。 投入工作量为 20%。
--	--

	曾获科技奖励情况： 无。 排名：8 姓名：刘宝石 技术职称：高级工程师 工作单位：冶金工业信息标准研究院 对本项目贡献： 负责本课题钢铁相关领域项目的总体规划，钢铁领域国际标准和我国标准整理发展情况的调研，在调研的基础上选定钢铁行业铁矿石领域、钢丝盘条领域及建筑用钢领域的 60 项标准作为对比对象，同时项目总报告的汇总提炼撰写；负责撰写钢筋混凝土用钢部分的标准比对和分析工作，完成“建筑用钢领域我国标准和国际国外先进标准对比数据库”，并提出了该领域标准化未来发展的规划体系。投入工作量为 50%。 曾获科技奖励情况： 无。 排名：9 姓名：强毅 技术职称：研究员级高工 工作单位：中国汽车产品认证中心 对本项目贡献： 作为本项目子任务“制造业重要技术标准比对分析及对策研究”的负责人，主持开展了制造业中“产品几何规范（GPS）”、“技术产品文件（TPD）”、“机械安全”、“紧固件”四个领域 86 项我国国家标准和国际标准比对分析及对策研究，组织编写课题研究报告，找出了国家标准与国际标准或发达国家标准中的差异，摸清了本领域标准体系与 ISO 和发达国家的标准体系的差异，提出了应对贸易壁垒的措施。投入工作量为 40%。 曾获科技奖励情况： 1992.06 机械工业部优秀科技青年； 1992.06 机械工业部优秀科技青年； 1995.01 中国机械工业青年科技专家； 1996.02 获“机械工业标准化工作先进工作者”称号； 2003.08 聘为国家发展改革委员会技术法规和行业标准专家咨询委员会委员； 2005.08 政府特殊津贴专家； 2007.4. “十一五”国家科技支撑计划重大项目《关键技术标准推进工程》总体专家组专家； 2012 年中国标准化专家委员会委员。 曾获国家科技进步奖二等 1 项、部级科技进步奖一等 1 项、二等 4 项、三等奖 4 项。 排名：10 姓名：李刚 技术职称：助理研究员
--	--

	工作单位：山东省计算中心 对本项目贡献： （1）协助课题承担单位完善涵盖标准体系、标准框架和技术指标三个层次的标准比对模型。 （2）协助课题承担单位开发完成“国内外标准比对分析系统”，并通过系统分析各个领域的标准数据。 （3）推动本项目成果在国家信标委通用布缆工作组应用，启动了四项国家标准的制修订计划，并有一项国家标准已经发布。推动本项目成果在国内外通用布缆企业应用。规范了相关布缆企业产品的生产和研发，极大提高了产品的普适性，对布缆行业健康发展起到了积极的推动作用。 投入工作量为 60%。 曾获科技奖励情况： 无。
主要完成单位	排名：1 单位名称：中国标准化研究院 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 中国标准化研究院始建于 1963 年，是直属国家质量监督检验检疫总局，从事标准化研究的国家级社会公益类科研机构，主要针对我国国民经济和社会发展中全局性、战略性和综合性的标准化问题进行研究。主要开展标准化发展战略、基础理论、原理方法和标准体系研究。对本项目的科技创新和推广应用情况的贡献如下： （1）建立涵盖标准体系、标准框架和技术指标三个层次的标准比对模型，提出多领域标准比对通用的方法和技术，并指导具体领域标准的面上比较和具体标准的比对分析； （2）开发完成“国内外标准比对分析系统”，为体系、标准、指标的比对提供数据库平台，为后续开展更大范围的标准比对建立了技术支撑平台； （3）在我国标准制定、国际标准研制、有效应对技术性贸易措施等方面提出了具有实际操作性的政策建议，为国家标准制修订工作直接提供参考，为各领域发展规划的制定提供支撑，为国际标准研制指明方向； （4）对项目成果进行大力推广，在信息产业通用布缆领域进行数据库的全方位应用，通用布缆知名企业均表示受益匪浅； （5）应用标准比对通用的方法和技术，以“国内外标准比对分析系统”为媒介，为河北省标准化研究院在 2011 年对纺织、钢铁、建材、石油化工等 13 个行业进行标准比对提供技术指导。 排名：2 单位名称：山东省计算中心 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 山东省计算中心成立于 1976 年，是山东省成立最早的专业从事信息技术研究的公益性科研机构。一直从事信息技术相关标准的制定工作，并且是全国信息技术标准化技术委员会通用布缆标准工作组副组长单位。 我单位承担本项目子课题《信息产业重要技术标准比对分析及对策研究》的研究和应用工作。对本项目科技创新和推广应用情况的贡献如下： （1）完成了国内外通用布缆领域标准发展现状研究，完成国内外通用布缆工

	程领域标准现状分析报告；根据课题的总体要求，采用统一的比对方法，完成通用布缆领域所有 50 项国际标准、国家标准的比对分析。并按照规定完成了布缆领域的比对数据库的建设工作。 （2）完成了对标准比对结果进行统计分析，提出通用布缆领域亟需制修订国家标准目录；提出通用布缆领域亟需制修订国家标准建议书，提出通用布缆领域应对国外技术性贸易壁垒措施。 （3）协助课题承担单位完善涵盖标准体系、标准框架和技术指标三个层次的标准比对模型。 （4）协助课题承担单位开发完成“国内外标准比对分析系统”，并通过系统分析各个领域的标准数据。 （5）推动本项目成果在国家信标委通用布缆工作组应用，启动了四项国家标准的制修订计划，并有一项国家标准已经发布。 （6）推动本项目成果在国内外通用布缆企业应用。国内外知名通用布缆企业南京普天、美国西蒙、美国康普、上海天诚、瑞士德特威勒、德国罗森伯格等都积极使用本项目成果，规范了相关布缆企业产品的生产和研发，极大提高了产品的普适性，对布缆行业健康发展起到了积极的推动作用。 排名：3 单位名称：中国安全生产科学研究院 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 中国安全生产科学研究院是国家安全监管总局直属事业单位，是安全科学领域中的国家级科研和技术保障机构。中国安全生产科学研究院长期从事安全科学技术及标准化研究工作，下设有安全生产理论与法规标准研究所、公共安全研究所、危险化学品安全研究所和矿山安全研究所等专业研究所。同时是全国安全生产标准化技术委员会秘书处挂靠单位和非煤矿山安全分会秘书处挂靠单位。 作为本任务的负责单位，中国安全生产科学研究院为本项目的研究提供了充足的人力资源和完备的技术基础条件保障本项目按时保质完成。 任务完成后，中国安全生产科学研究院专门组织有关专家研究科研成果的推广应用，根据国家安全监管总局《关于进一步加强非煤矿山安全生产标准化建设工作的通知》（安监总管一〔2011〕104 号）要求：2011 年底前，大中型金属非金属矿山和三等以上尾矿库达到三级以上安全生产标准化水平，颁布实施 HSE 管理体系分级及评分办法；2013 年底前，所有非煤矿山和尾矿库达到三级以上安全生产标准化水平；2015 年底前，80%的大中型非煤矿山达到二级以上安全生产标准化水平，中国安全生产科学研究院提出将本课题研究的 3 个标准以及相关的 2 项标准申请修订，以推动我国金属非金属矿山安全标准化工作。 排名：4 单位名称：机械工业仪器仪表综合技术经济研究所 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所是国资委下属的中央级事业单位，长期从事仪器仪表与自动化行业的共性与基础技术研究，是全国工业过程测量和控制标委会、全国测量控制和实验室电气设备安全标委会、全国实验室仪器及设备标委会的秘书处承担单位。
--	--

	我所承担本项目子课题《工业自动化重要技术标准比对分析及对策研究》的研究和应用工作。主要工作包括： 1) 工业自动化领域标准比对分析研究。深入分析国内外工业自动化领域的标准发展现状与趋势，提出工业自动化标准比对目录。 2) 工业自动化领域标准比对结果分析及对策研究。研究工业自动化标准国内外应用状况和标准化需求，提出我国工业自动化标准化发展规划和关键技术标准；研究引导我国自主创新的技术标准提升为国际标准的途径和方法。 3) 建立工业自动化领域国内外标准比对数据库。 4) 将课题成果用于标委会实际工作中，完善了我国工业自动化标准体系，制定了标准化发展规划，通过积极采用国际标准、鼓励制定自主知识产权国家标准的不同方式，“十一五”期间开展工业通信、功能安全等国家标准制定工作五十多项；同时，成功地将实时以太网 EPA、工业无线 WIA-PA 等十余项我国自主技术纳入 IEC 国际标准。 5) 基于已制定国家标准建立了我国工业通信测试实验室，降低了国内自动化产品研发和测试费用，打破了国际上在自动化测试领域的技术垄断，提高了我国工业自动化产品的可靠性和安全性。 排名：5 单位名称：中机生产力促进中心 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 中机生产力促进中心成立于 1992 年，是国务院国资委直接监管的中央大型科技企业集团——机械科学研究总院的全资企业，担任国际标准化技术委员会秘书处 3 个，全国标准化技术委员会秘书处 16 个，全国标准化技术委员会分委会秘书处 5 个，行业标准化技术委员会秘书处 4 个；中心拥有机械工程学会 5 个；行业协会分会 3 个。 本单位在课题中主要任务为开展制造业中“产品几何规范（GPS）”、“技术产品文件（TPD）”、“机械安全”、“紧固件”等领域的我国国家标准和国际标准比对分析及对策研究。通过对 86 项我国国家标准与国际标准进行比对，找到了这 86 项国家标准与国际标准或发达国家标准中的差异，提出了一批国际标准修订的建议和需转化项目，提出了四个领域参与相应领域标准化工作的建议及四个领域有效应对技术性贸易措施的建议。 本课题的研究成果通过在四个领域标委会的应用推广，制修订国家标准 25 项，主导和参加制修订国际标准 6 项，在改变以前被动参与国际标准化活动，积极有效应对技术性贸易措施方面起到了重要的作用。 排名：6 单位名称：冶金工业信息标准研究院 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 我单位承担本项目子课题《制造业钢铁领域重要技术标准比对分析及对策研究》的研究和应用工作。主要工作包括： 1 钢铁领域相关国际标准的比对工作。对钢铁领域中有关铁矿石、钢丝盘条和建筑用钢等材料相关国际标准产生和国内标准标准化发展状况、体系结构和布局及协调性、标准质量等问题的研究 2 对相应标准的具体体系和技术指标进行分析对比，总结出了我国标准体系方
--	---

	面的缺失和滞后，提出标准体系方面存在的问题及改进措施，提出钢铁领域内国际标准研制的项目，并对有效应对技术性贸易措施方面提出对策建议。 3 将本项目的比对结果结合实际工作，提出“制丝用非合金钢盘条”系列的 6 项国际标准研制项目；完成了“铁矿石产品等级的划分”、“铁矿中汞含量的测定 固体进样直接测汞法”等标准，对保证我国进口铁矿石的质量提供了有力的保证；完善了钢筋混凝土用钢标准体系，在标准体系中提出了“钢筋混凝土用镀锌钢筋”、“钢筋混凝土用钢筋认证体系”等标准项目。 排名：7 单位名称：中国电子技术标准化研究所 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 本课题对电子信息产业相关领域国内外标准化发展状况进行了深入研究，从标准体系的角度对国内外标准情况进行了比对，选取了 150 项标准进行具体指标比对分析，在此基础上提出了电子信息领域我国标准发展、国际标准研制和有效应对有关技术性贸易措施建议。这样细致具体的比对工作在本领域还是首次。 在本课题中，首次将标准比对的通用方法引入电子信息领域，通过选取标准比对共同元素和方法，将信息产业的基础软件、图形图像与多媒体、文件处理与交换等领域我国标准与国际国外先进标准进行了面上比较，做了详尽的比较分析，并在此基础上将相应比对数据录入到“我国标准和国际国外先进标准比对数据库”中，对数据库进行了充实和完善。 通过对我国标准与国际和国外先进标准进行比对，可以让我们充分了解国际和国外标准的发展现状，有效促进我国技术标准整体水平的提高，有针对性地解决技术标准当前突出、紧迫和带有全局性的问题，满足我国科技和经济发展的需要。标准比对分析及对策的研究对我国国际标准研制和有效应对技术性贸易措施具有重要意义，是推进我国标准化事业整体发展和提高我国标准国际竞争力的重要技术支撑手段。
--	--

注：项目公示表请转为 PDF 格式。表格内容须与推荐书内容一致。