**项目情况简介（省科技进步奖）**

1. **项目名称**

“中国制造2025”关键问题与陕西省发展对策研究

**2、主要完成人**

张利、曹媛媛、管玉娟、任少军、薛君、巩红、魏明

**3、提名单位**

西安市科技局

**4、提名意见**

跨入新世纪以来，我国制造业发展面临极大困难，原本依靠资源、土地、劳动力等生产要素生产的企业由于资源逐渐枯竭，土地供应日趋紧张，劳动力成本上升等因素，导致企业发展难以为继，结构调整势在必行。“中国制造2025”国家行动纲领的提出顺应了时代发展的潮流，各省市都需要及时研究和落实国家战略。在分析国内外制造业发展现状的基础上对“中国制造2025”国家行动纲领进行了详细解读，对陕西省的发展机遇进行了深入分析，并提出了陕西省针对性发展四方面十九条对策，对陕西省把握机遇，顺势发展具有显著的参考价值和实践意义。因此提名该项目为陕西省科学技术进步奖三等奖。

1. **项目简介**

2015年5月19日国务院印发“中国制造2025”国家行动纲领，明确制造业作为我国国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基。打造具有国际竞争力的制造业，是我国提升综合国力、保障国家安全、建设世界强国的必由之路。

课题遵循发现现实问题、寻求理论支撑、设计解决方案、提出解决方法的研究思路，采取文献归纳法、理论分析法、调查研究法、质性研究法等研究方法展开研究。首先通过文献归纳法，从资料收集、整理入手，对文献涉及的相关问题进行分类、归纳，并在跟踪新的研究成果的基础上，充分认识“中国制造2025”国家行动纲领的产生逻辑和陕西省制造业现状。其次通过理论分析法，通过借鉴相关学科（行为学、金融学、营销学等）的理论基础和研究方法对所研究问题进行理论解析。再次通过调查研究法，根据调查目的设计调查方案，对研究对象数据进行分析得到相关信息。最后通过质性研究法，对研究对象行为和意义建构获得解释性理解，采用归纳而非演绎的思路来分析资料和形成结论。

课题通过研究认为，陕西省要抢抓自贸区、“一带一路”、跨境电商等的发展机遇，从转变政府职能、优化产业升级、提高通关效率、完善跨境物流服务、推进制造产业聚集、提升金融环境等方面优化营商环境，助力陕西省制造业由大向强的转变。进一步，课题以“中国制造2025”国家行动纲领的要求为依据，为陕西省深化“中国制造2025”国家行动纲领提出四方面十九条对策。创新驱动方面：完善创新发展制度、构建创新体系、加强核心技术和自主创新能力、强化产业集群有效融合、创新人才引进与培养、加大创新资金投入；产业协同机制方面：建立陕西制造业服务平台、加强产学合作对企业辅导与支持、建立制造业智库；两化融合发展方面：加大两化融合政策力度、加快信息基础设施升级改造、加强人才培养、加快制定信息技术应用标准规范、建设两化融合公共平台；绿色发展方面：科学布局、规划引领，充分发挥产业集聚效能、加大传统制造业绿色化改造支持力度、突破融合壁垒，弥补技术与管理上的对策不足、分层推进体系框架建设，完善发展管理机制。课题提出的对策可以助力陕西省落实“中国制造2025”国家行动纲领，促进本省制造业良性发展，实现陕西省制造业“由大到强”的转变。

1. **客观评价**

项目由陕西省科技厅2016年立项（2016KRM080），研究报告2018年05月24日收录于陕西省科技报告服务系统，2018年7月31日项目通过陕西省科技厅组织的的成果鉴定（验证研字[2018]第0729号）。项目组提交的调研报告、研究报告、核心期刊文章齐全，内容完整。项目遵循发现现实问题、寻求理论支撑、设计解决方案、提出解决方法的研究思路，采用文献归纳、理论分析、调查研究、质性研究等方法对“中国制造2025”关键问题与陕西省发展对策进行了系统的研究，取得了如下创新性成果：

1. 通过对国内外制造业发展现状与陕西省制造业情况进行对比分析总结，找出落实“中国制造2025”存在的主要问题；
2. 识别陕西省制造业抢抓自贸区、“一带一路”、以及跨境电商的发展机遇；并提出从转变政府职能、优化产业升级、提高通关效率、完善跨境物流服务、推进制造产业聚集、提升金融环境等方面促进发展；
3. 针对陕西省重点领域以及制造业发展现状，从创新能力、产业协同、两化融合、绿色发展等方面提出了陕西省发展对策。

**7、应用情况**

项目报告被陕西省科学技术情报研究院收录并公开，对“中国制造2025”国家行动纲领的理论及实践研究具有借鉴作用，对落实国家行动纲领具有推动促进作用。同时项目报告的衍生咨询对相关企业和政府部门具有借鉴价值。

**主要应用单位情况如下表：**

|  |
| --- |
| 主要应用单位情况表 |
| 序号 | 单位名称 | 应用的技术 | 应用对象及规模(MW) | 应用起止时间 | 单位联系人/电话 |
| 1 | 陕西省科学技术情报研究院 | 咨询报告 |  | 2018年5月24日收录 | 029-85522160 |
| 2 | 智诚跨境电商数字商务产业园 | 咨询报告 |  | 2019-2020年 | 范婷婷/18189195883 |
| 3 | 陕西鼎华铼钼稀材有限公司 | 咨询报告 |  | 2019-2020年 | 党许亮/18789429946 |
| 4 | 陕西普天讯风通信有限公司 | 咨询报告 |  | 2019-2020年 | 马胜利/13991925657 |
| 5 | 西安实新光伏有限公司 | 咨询报告 |  | 2019-2020年 | 丁四年/15829478134 |
| 6 | 安康硒谷田园农林开发有限公司 | 咨询报告 |  | 2019-2020年 | 姚苏贺/15389365328 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**8、主要知识产权和标准规范**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家(地区) | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 著作权 | 论文：跨境电子商务模式扩散影响因素分析 | 中国 | 2018(06):73-75 | 2018.06.12 | 商业经济研究 | 西安邮电大学 | 张利、奥彤、王莹 |
| 2 | 著作权 | 论文：“丝路经济带”沿省高技术产业创新效率研究 | 中国 | 2018(06):78-85 | 2018.03.21 | 西安财经学院学报 | 西安邮电大学 | 张利、童舟 |
| 3 | 著作权 | 论文：“一路一带”高技术产业聚集对全要素生产率影响 | 中国 | 2018(2):95-101 | 2018.05.10 | 西安邮电大学学报 | 西安邮电大学 | 张利、童舟 |
| 4 | 著作权 | 论文：基于区块链技术的农产品溯源体系研究 | 中国 | 2019,47(13):245-249 | 2019.07 | 江苏农业科学 | 西安邮电大学 | 张利,童舟 |
| 5 | 著作权 | 论文：基于DEA交叉效率模型的资源型城市转型效率评价——以陕西为例 | 中国 | 2018(13):96-102 | 2018.07 | 经济研究导刊 | 西安邮电大学 | 张利,毛琳琳 |
| 6 | 著作权 | 著作：跨境电子商务 | 中国 | ISBN：987-7-5689-1751-3 | 2020.08 | 重庆大学出版社 | 西安邮电大学 | 张利、候光文、曹媛媛、王群 |
| 7 | 著作权 | 著作：电子商务设计师教程（第三版） | 中国 | ISBN：978-7-302-53442-6 | 2019.12 | 清华大学出版社 | 西安邮电大学 | 张利、杨俊清 |
| 8 | 著作权 | 论文：Modeling Graduates’ High Quality Employment Based on Support Vector Machine | 中国 | 2019 IEEE (SSCI) | 2019.12.6 | IEEE | 西安邮电大学 | 巩红、陈洋、李浩楠 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9、主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排序 | 完成人 | 行政职务 | 技术职称 | 工作单位 | 完成单位 | 对本项目的贡献 |
| 1 | 张利 | 副院长 | 教授 | 西安邮电大学 | 西安邮电大学 | 负责项目的总体计划、组织与实施与报告撰写 |
| 2 | 曹媛媛 | 教师 | 讲师 | 西安邮电大学经济与管理学院 | 西安邮电大学 | 国内外制造业现状分析研究与撰写 |
| 3 | 管玉娟 | 教研室主任 | 讲师 | 西安邮电大学 | 西安邮电大学 | 陕西省针对中国制造2025发展对策研究与撰写 |
| 4 | 任少军 | 院长助理 | 讲师 | 西安邮电大学 | 西安邮电大学 | 陕西省针对中国制造2025发展机遇研究与撰写 |
| 5 | 薛君 | 教师 | 教授 | 西安邮电大学经济与管理学院 | 西安邮电大学 | 中国制造2025相关内容与关键问题研究与撰写 |
| 6 | 巩红 | 教师 | 教授 | 西安邮电大学经济与管理学院 | 西安邮电大学 | 陕西制造业发展现状及问题分析研究与撰写 |
| 7 | 魏明 | 教师 | 教授 | 西安邮电大学 | 西安邮电大学 | 项目调研报告撰写 |

**10、主要完成单位及创新推广贡献**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 排序 | 完成单位 | 对本项目的贡献 |
| 1 | 西安邮电大学 | 根据对“中国制造2025”相关内容和关键问题进行分析，从“中国制造2025”目标与战略步骤，实现“中国制造2025”的路径，实施“中国制造2025” 的原则与方针，攻克“中国制造2025”的五大工程、十大重点领域与四个关键问题进行了理论研究。提出对陕西省重点领域制造业发展现状和创新能力、产业协同能力、两化融合、绿色发展的关键问题探索。借助“中国制造2025”背景下，提出陕西省制造业发展应抢抓自贸区、“一带一路”、以及跨境电商发展机遇的陕西省制造业发展对策，能够起到建设性的指导意义。 |

**11、完成人合作关系说明**

项目研究团队都来自西安邮电大学，相互之间配合紧密协调。团队中有四名教授作为研究骨干对团队成员进行指导，实施了项目的计划、组织和报告撰写。项目在研究的过程中培养两名研究生和一批本科生参与了项目的调研以及资料的收集整理。