

编号_____


四川省“天府青城计划”申报书

(天府卓越工程师)

申报人	向明朗
工作单位	绵阳富临精工股份有限公司
推荐单位	
所在市州	绵阳市
专业领域	工程科学技术
专业方向	机械制造及其自动化
联系人	李雨虹
联系电话	0816-6800693, 13711431466
填表时间	2022年07月26日

中共四川省委人才工作领导小组办公室制

个人基本信息

姓名	向明朗			性别	男		
出生日期	1979-11-10			政治面貌	党员		
出生地	四川省广元市	民族	汉	国籍	中国		
最高学历学位	本科	毕业院校	西南科技大学			专业	机械设计制造及其自动化
其他信息	无						
现任职单位名称	绵阳富临精工股份有限公司					所在市州	绵阳市
现任职务	总工程师兼技术中心总监			专业技术职称		正高级工程师	
专业领域	工程科学技术			专业方向		机械制造及其自动化	
主要教育经历	学位	时间	学校所在地	院校	专业		
	在职进修	2018-09 至 2019-05	北京	北京大学光华管理学院	中国 CEO 项目		
	本科	2010-04 至 2012-07	四川绵阳	西南科技大学	机械设计制造及其自动化		
主要工作经历	职务	时间	工作所在地	单位			
	智能电控总经理兼芯智热控总经理	2021-07 至 2022-07	四川绵阳	绵阳富临股份有限公司			
	总工程师	2019-04 至 2022-07	四川绵阳	绵阳富临股份有限公司			
	主任	2018-11 至 2022-07	四川绵阳	绵阳富临股份有限公司			
	副总工程师、技术总监	2014-04 至 2018-11	四川绵阳	绵阳富临股份有限公司			
	技术中心主任	2009-08 至 2014-04	四川绵阳	绵阳富临股份有限公司			

	技术中心副主任	2006-08 至 2009-08	四川绵阳	绵阳富临股份有限公司
	张紧器项目技术开发工程师	2003-02 至 2006-08	四川绵阳	绵阳富临股份有限公司

主要成果

1. 领导（参与）的具体项目

起止时间	项目名称	经费总额	经费来源	担任角色及参与排名
2004-07 至 2009-07	国家重点新产品项目液压自动张紧器产品研发及产业化	1000.00	科技部及省市级资金共140万，其余企业自筹	项目负责，排序 1
2010-01 至 2014-01	科技部中小企业创新基金项目：高精度全智能可变气门正时系统（VVT）	3000.00	科技部资金100万，其余企业自筹	项目负责，排序 1
2015-10 至 2021-07	四川省创新产品-新能源汽车发动机中置式VVT系统	2000.00	省科技厅资金40万，其余企业自筹。	项目负责，排序 1
2017-04 至 2018-08	四川省新能源汽车驱动系统工程技术研究中心	4000.00	省科技厅50万，其余企业自筹	项目负责，排序 1
2018-07 至 2021-07	国家级企业技术中心平台建设	10000.00	绵阳市：140万，其余企业自筹余额	项目负责，排序 1
2020-08 至 2022-08	科技城人才计划“卓越计划”项目：新能源汽车高速、高效率减速器创新团队	5000.00	绵阳市：90万，其余企业自筹	项目负责，排序 1
2021-04 至 2023-03	无刷油泵电机	400.00	省科技专项100万，企业自筹300万	项目负责，排序 1

2. 获国家或省（部）级奖励情况

奖项名称	授予单位	获奖者	排序	时间
四川省五一劳动奖章	四川省总工会	向明朗	1	2009-04
绵阳市有突出贡献的中青年拔尖人才	绵阳市市委、市政府	向明朗	1	2011-05

绵阳市科技进步一等奖	绵阳市人民政府	向明朗	1	2012-01
四川省科学技术进步三等奖	四川省人民政府	向明朗	1	2013-03
四川省专利奖	四川省人民政府	向明朗	3	2014-04
四川省专利奖	四川省人民政府	向明朗	3	2016-04
中国机械工业科学技术进步二等奖	中国机械工业联合会 中国机械工程学会	向明朗	3	2020-09
中国专利奖优秀奖	国家知识产权局	向明朗	3	2021-06
中国汽车工程学会科学技术进步三等奖	中国汽车工程学会	向明朗	3	2021-08
全国五一劳动奖章	全国总工会	向明朗	1	2022-04

3. 代表性论著（论文）

论著（论文）名称	期刊名称	发表时间	论著（论文）作者	被 SCI、EI、ISTP、SSCI、CSSCI 等收录情况	影响因子	他引次数
JB/T9471.1-2011 《内燃机气门挺柱技术条件 第1部分 机械式挺柱》	中华人民共和国机械行业标准（工信部发布，机械工业出版社出版，刊号 ICS27.020）	2011-05	向明朗（第二起草人）	0	0	0
JB/T9750.1-2011 《内燃机气门摇臂和摇臂轴技术条件》	中华人民共和国机械行业标准（工信部发布，机械工业出版社出版，刊号 ICS27.020）	2011-05	向明朗（第二起草人）	0	0	0
JB/T9471.2-2015 《内燃机气门挺柱技术条件 第2部分 液压挺柱》	中华人民共和国机械行业标准（工信部发布，机械工业出版社出版，刊号 ICS27.020）	2015-04	向明朗（第一起草人）	0	0	0
JB/T13289-2017 《内燃机可变气门系统凸轮相位调节器技术条件》	中华人民共和国机械行业标准（工信部发布，机械工业出版社出版，刊号 ICS27.020）	2017-11	向明朗（第一起草人）	0	0	0

关于汽车发动机可变气门正时技术的思考	时代汽车	2019-07	向明朗	0	0.53	2
汽车电子水泵技术应用趋势的探讨	汽车与驾驶维修	2019-08	向明朗	0	0.43	5

4. 授权专利

专利名称	专利号	专利类别	专利所有者(排序)	授权国家
发动机可变气门正时系统凸轮轴智能调相器	ZL201010212448.1	发明专利	3	中国
一种凸轮相位器	ZL201210171339.9	发明专利	3	中国
一种中置式VVT机油控制阀	ZL201510456760.8	发明专利	2	中国
一种电动相位调节器	ZL201921451751.X	发明专利	1	中国
一种汽车主冷却电子水泵	ZL202021784632.9	发明专利	1	中国

5. 学术、技术组织任职情况

名称	职务	起始时间	终止时间
中国内燃机学会	第七届理事会基础件分会委员	2011-09	2022-07
中国国家标准化管理委员会	全国内燃机标准化技术委员会委员	2014-11	2018-11
中国内燃机工业协会进排气机构分会	第七届理事会理事	2020-01	2022-07
中国内燃机工业协会理事会	进排气机构分会理事	2020-01	2022-07
中国内燃机学会理事会	内燃动力智能技术分会委员	2020-12	2022-07
绵阳市科技城先进技术研究院	先进技术研究院理事	2022-06	2022-07

主要业绩及成果评价（不超过 1500 字）

十七年潜心技术钻研，扎根企业科研一线，主持多个重点项目取得成功，经济社会效益显著。2005 至 2008 年间，负责科学技术部“国家重点新产品”《液压自动张紧器》项目产业化，解决设计和工艺关键问题，取得成功，替代进口，产销量居国内自主品牌第一；2008 年至 2016 年间，主持科技部立项的“中小企业创新基金”项目《高精度全智能控制可变气门正时系统（VVT）》的研发及产业化，攻克产品设计、实验测试及制造工艺中的多项技术难题，取得成功，项目技术达到国际先进水平，替代了进口，为大众、通用、上汽、广汽、长城、吉利等主要车厂 OEM 配套，产销量稳居国内自主品牌第一；2016 年至 2021 年间，紧跟新能源汽车技术发展，不畏艰难，带领全新组建的研发团队，经过 5 年多的努力，在新能源汽车热管理系统集成模块、电子水泵、高速减速器，智能悬架系统 CDC 电磁阀项目及自动变速箱电液控制系统电磁阀等项目上领先国内同行研发成功，承担并完成省科技计划重点研发《无刷油泵点电机》、电子主水泵、CDC 电磁阀、自动变速箱电磁阀实现了进口替代。上述相关项目 2021 年销售收入已超过 13 亿元，并在快速增长，2022 年预计可超过 18 亿元，带动就业 1000 余人。工作期间，作为主要发明人，取得授权发明专利 17 项，实用新型专利 97 项，主持制订并主参机械行业标准共 4 项，5 个项目通过省科技成果鉴定，获得中国机械工业科学技术奖二等奖、中国工业汽车学会科学进步奖三等奖，中国专利奖、省科技进步奖等多个奖项。

勇于进取，发力于技术平台建设和人才培养，带领技术中心不断登上新台阶。作为公司技术负责人，于 2012 年组织创建“省级企业技术中心”成功，2018 年组织创建“四川省新能源汽车驱动系统工程技术研究中心”成功，2019 年组织创建“国家级企业技术中心”成功，2020 年组织实验中心通过中国合格 CNAS 认可，实现了技术研发平台从市级到国家级的质变，技术人员从 2012 年的 50 余人到 2021 年的 330 余人，培养了多名技术人员从基层成长为技术人才和管理骨干，公司技术研发能力跃居同行前列。

充分发挥模范作用，带领劳模工作室，打造企业技术创新“先锋营”。2009 年荣获省五一劳动奖章，2013 年劳模工作室成立后一直作为带头人，2019 年被省总工会命名为“向明朗劳模和工匠人才创新工作室”，工作室成立至今，已获得授权专利 130 余项，多个新产品项目投产，相关新产品年创收超过 5 亿元，工作室两名技术人员先后获得“四川省劳模”殊荣，1 人获得“富临集团年度匠人奖”荣誉，工作室已打造成为公司技术创新的先锋营。

个人简介（不超过 300 字）

本人在富临精工从事技术创新及技术管理工作近 18 年，是公司的技术带头人，曾主持国家、省及市级 20 多项科研项目，其中 5 个项目鉴定为省部级科技成果，主持和参与过的项目近 3 年累计为公司创造销售收入超 30 亿元，特别是 VVT 项目 2021 年度销售收入超过 10 亿元，取得了显著的经济效益和社会效益。是省工程技术研究中心、国家级企业技术中心的负责人，负责平台创建和管理。作为专利技术主要发明人，获得授权专利 89 项，其中发明专利 17 项，主导制订行业标准 2 项，主参与制订行业标准 2 项。获省（部）级科技进步奖 2 项，省专利奖 2 项，国家五一劳动奖章、绵州英才卡，绵阳市有突出贡献的中青年拔尖人才。当前负责公司两个创新平台管理和智能电控产业板块多个项目技术创新。

入选后工作发展计划（不超过 500 字）

一、持续开展产品技术创新及产业化应用：

（一）新能源汽车驱动系统高速减速器技术创新研究及产业化：突破关键技术 3-4 项，5 年内实现销售收入 8.5 亿元，申请专利技术 10 项。

（二）新能源汽车智能热管理集成控制系统技术创新研究及产业化：突破关键技术 3-4 项，5 年内实现销售收入 6 亿元，申请专利技术 10 项。

（三）智能汽车主动悬架系统连续阻尼控制（CDC）电磁阀技术创新研究及产业化：5 年内实现销售收入 4.5 亿元，申请专利技术 8 项。

二、关键试验技术创新研究及关键试验装备研发：针对新能源汽车减速器、智能热管理系统、CDC 电磁阀、电控执行器、电子泵、变速器电磁阀等项目研发的试验验证需求，研究减速器高速可靠性试验及润滑试验技术，热管理系统的综合性能动态测试及系统标定技术，CDC 阀动态性能测试及电液响应测试技术，电控执行器临界温升特性及可靠性试验技术，电子泵可靠性试验技术等，建立系列试验标准，开发一系列先进试验装备，突破关键试验技术 5 项，建成专业试验室 3 间，拓展工程技术研究中心平台对外技术服务项目 3 项。

成果转化单位意见

向明朗同志先后主导完成科研项目 20 余项，取得多项科研成果，均在本企业实现了良好的转化，5 项省（部）级科技成果中，液压自动张紧器、可变气门正时（VVT）及汽车电控系统执行机构电磁阀项目产品实现进口替代，产销量国内同行第一。所主导和主参与研发的项目产业化成效显著，2020 年总计销售收入约 13 亿，近 3 年已累计实现销售收入约 30 亿元，其中主要项目 VVT 项目 2020 年销售收入超过 10 亿元并还在持续增长中，液压自动张紧器 2020 年销售收入约 0.9 亿元，汽车电控系统执行机构电磁阀项目 2020 年销售收入约 1.5 亿元，相关项目现直接就业人员总计 1200 余人。

向明朗同志当前管理公司两个创新平台和智能电控产业板块，包括负责减速器及零部件、智能热管理及零部件、电子水泵油泵、CDC 电磁阀项目技术研发创新及产业化，已形成了较好的技术和产品基础，未来 5 年，公司计划再配套 8-10 亿元资金投入该板块的深度研发和产业化，实现新增销售收入 25 亿-30 亿元。

本人郑重承诺，以上信息均真实有效。

申报人签字：

年 月 日

工作单位意见

单位负责人签字：

单位（公章）

年 月 日

推荐单位（地区）意见

盖章（签字）

年 月 日

其他个人信息

家庭主要 成员及重要 社会关系	关系	姓名	年龄	国籍	工作单位及职务
	父亲	向勇朝	73	中国	群众_农民
	母亲	谭群益	64	中国	群众_农民
	妻子	邓俊梅	41	中国	群众_农民
	女儿	向美锜	14	中国	群众_学生
	儿子	向景瑞	6	中国	群众_学生
本人有效身份 证件名称	身份证		本人有效身份 证件号码	510703197911101259	
本人住址	四川绵阳涪城区桃花岛 12 栋 1 单元 1202 房				
本人联系电话	固定电话	0816-8376251		手机号码	18981110177
本人电子邮件	xiangml@fulinpm.com				
备注					

单位基本信息

单位名称（与单位公章一致）	绵阳富临精工股份有限公司
统一社会信用代码	
注册资金	
法定代表人	
所属行业	
单位所在市（州）	
上级主管部门	
单位人才工作联系人	
办公电话	
移动电话	
电子邮箱	
邮政编码	
通讯地址	
单位账户信息	
单位开户名全称	
开户银行	
开户账号	
财务部门联系人	
联系电话	

