



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索

搜索范围

站内搜索

搜索

您现在的位置: 首页 / 院士行 / 活动 / 正文

王淀佐副院长率队赴沈阳黎明航空发动机集团公司开展“院士行”

2002年10月21日至23日,由中国工程院党组书记、副院长王淀佐院士带队,中国工程院和国家经贸委联合组织了赴沈阳黎明航空发动机集团公司进行院士行活动。参加活动的有中国工程院师昌绪、航空一集团科技委刘大响、航空一集团科技委顾诵芬、北京航空工艺研究所关桥、沈阳飞机研究所李明、哈尔滨焊接研究所林尚杨、上海机床厂周勤之、西北工业大学张立同、沈阳变压器研究所朱英浩、沈阳工业大学唐任远、中国科学院金属研究所胡壮麒等12位院士和北京航空工艺研究所李从卿研究员、北京航空材料研究院王乐安研究员、清华大学施克仁教授、北京机电研究所金泉林研究员、武汉材料保护研究所邓世均高级工程师、上海交通大学娄臻亮副教授等6位专家及工程院白玉良副秘书长和国家经贸委高朗副司长等。辽宁省杨宝善省长助理、航空一集团杨育中副总经理以及辽宁省经贸委和黎明集团公司的有关领导也分别参加了部分活动。

黎明航空发动机集团公司现有1万多名职工,主要任务是修理军机发动机,承担部分发动机的制造(研制工作主要是由沈阳航空发动机研究所负责),同时还承担有1000万美元左右部件出口(按照外国公司的图纸及有关要求)。预计今年公司产值达到15个亿(人均产值15万),由于军工产品享受免税,加上军品利润好于普通的民品,因此公司有一定的经济效益。公司管理开始走向正规,并具有较强的市场公关能力。目前公司的人员(管理和技术)主要是从事飞机发动机工作,真正的源头产品主要来自于沈阳航空发动机研究所等研究机构,公司的制造水平还有待进一步跟上和提高。公司所购置的新设备存在很大的富裕且其能力没有得到充分发挥。

在这种背景下,国家经贸委和国防科工委提出要求,希望中国工程院对黎明发动机公司进行一次院士行活动。

一、活动的主要内容

1. 举办学术报告会:师昌绪院士和刘大响院士分别作《航空发动机材料的现状及展望》和《国内外航空发动机发展方向和思路》的学术报告。
2. 对黎明公司提出的《制造技术发展计划》进行评议。
3. 分8个专题进行技术座谈,主要是:焊接、机械加工、无损检测、合金厚料冲压计算机模拟技术、高温合金涡轮盘柔性等温成型、叶片成型技术(锻造)、镍基合金加工(热加工)、陶瓷涂层等。
4. 参观黎明公司的有关车间;参观沈阳航空发动机研究所研制的有关型号发动机及有关的试验台等。

二、效果

此次“院士行”活动是在刘大响、李明院士等有关同志对黎明公司和沈阳航空发动机研究所进行了专门的前期调研,并把企业的需求和国家经贸委的要求结合考虑的基础上,做了大量的准备工作之后开展的,具有明确的针对性,达到了预期的效果。

1. 学术报告和专题技术报告会受到热烈欢迎

参加本次活动的学术报告由来自沈阳地区的航空系统的企业和科研院所(黎明公司、112厂、606所、601所)负责同志和技术人员150位。与会人员认为报告内容丰富,具有针对性,收获很大,希望这样的报告会以后要多举办。

2. 对黎明公司提出的《制造技术发展计划》进行评议

大家认为:这份计划(讨论稿)的提出是及时的,并提出了加强技术创新、紧密与有关科研院所院校的合作、充分发挥和利用现有设备能力的基础上采用先进技术、投入产出的关系、人才等六条建议(已书面交给公司)。

3. 针对黎明公司的技术需求,开展了技术座谈

黎明公司的需求主要是在生产过程中遇到的具有一定深度和难度的、实际的技术等方面的问题,是经过黎明公司认真研究后提出的,并经院士专家精心准备的。在技术座谈过程中,问题比较明确,也具有针对性,效果十分明显。

4. 签定合作意向

通过交流协商,双方愿意开展合作。并根据黎明公司当前的实际需要,达成合作意向10项:钛合金材料高密度无损检测技术可行性研究;超声波测厚仪的国产化研究;开发有关软件、提高CAE质量,针对黎明公司现有产品选1-2个零件进行模拟分析;氧化铝陶瓷型芯,用于发动机涡轮叶片精铸;低氧、氮、硫技术的合作,提高合金的性能;开展提高旧锻造设备叶片成型的公差均匀性研究;微纳迷米涂层技术;薄壁件焊接;航空发动机和内燃机叶片技术的合作等。

三、体会

企业认为:通过“院士行”活动,使企业获取了新的知识,思想受到启迪;与院士和专家建立了合作的关系;企业对院士和专家不辞辛劳的敬业精神、对知识和学术问题一丝不苟的苛求态度,深表敬意。院士们的高尚品德已在企业中产生了巨大的影响;研究课题的逐步落实必将对黎明公司的发展产生影响。

院士和专家们认为:在我国新的发展时期,对我国航空发动机企业有了一定的了解,为进一步深入了解有了一个良好的开端;感悟到企业员工对我国本企业发展的迫切愿望;将在今后的合作过程中为企业多做实事。



Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱: 北京8068信箱
邮编: 100088
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001
网站管理电话: 8610-59300292
Email: bgt@cae.cn