

先进材料强国战略项目启动： “新材料强国2035战略研究”课题之二

中国科协先进材料学会联合体秘书处报道 2018年3月27日,中国工程院“新材料强国2035战略研究”课题的分课题“先进基础材料强国战略研究”项目启动会在中国工程院召开。中国工程院院士干勇、翁宇庆、黄伯云、俞建勇、聂祚仁,中国科协先进材料学会联合体秘书长王新江,学会联合体承担课题涉及的成员学会包括中国金属学会、中国有色金属学会、中国化工学会、中国硅酸盐学会、中国造纸学会等各分课题负责专家,近30人出席了会议,会议由课题负责人翁宇庆院士主持。

干勇院士介绍了课题的总体设计,指出当前我国材料领域整体上虽然大而不强,但也要看到我们现在基础条件好起来了,钢铁、有色、化工、建材、轻工、纺织六大行业流程得到优化,装备大型化、自动化水平高,现正在大力进行智能化改造,装备、工艺、规模、市场等基本条件已经具备,材料强国梦想有望在我们这一代实现。“新材料强国2035战略研究”课题,重点研究材料强国的指标体系、材料强国建设途径、能源资源环境和政策配套等支撑条件、材料基础平台建设、材料表征能力等一系列问题。研究中,一是要注

重问题导向和目标导向,要不怕说丑话,更要说真话,通过研究向政府机构提出材料强国建设的目标和对策;二是要关注智能化和绿色化问题,材料的发展除了要研究材料本身性能提高和更新换代,还要考虑资源环境这个前提,要注重绿色化发展。

翁宇庆院士对本课题研究从课题与项目支撑关系、研究总体任务及目标、预期成果及考核指标、研究方法技术路线和研究计划、经费预算5个方面进行了详细说明和部署,对先进基础材料的含义和范围进行了准确定义。

翁宇庆院士指出,基础材料产业是国民经济的发展基础,我国材料产业的产值约占全国GDP的23%,从业人员占整个工业从业人员的57.5%;我国已经具有全球较大的材料生产规模,但高端基础材料占比不大,大而不强。我国材料产业面临总体产能过剩、产品结构不合理、高端应用领域尚不能自给,并存在高能耗、高污染、高排放等问题。先进基础材料强国建设要从材料产品(低成本、高品质)、材料制造(绿色化)、材料流程(管理和市场)、产品结构等4个方面进行研究。本次研究兼顾产业性、学术性、战略性,

依靠学会联合体而不是个人,通过项目研究,将为国家加快提升量大面广的先进基础材料自主创新能力、产业核心竞争力,改善产业发展环境提供咨询建议,为相关部门制订产业政策提供理论支撑。

与会专家对本课题的研究表示全力支持,专家们表示,将发挥组织优势、认真负责地做好课题项目,明确各自的研究范围,并对课题研究提出了一些建设性的意见。▣

