

# 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟文件

光热联盟发〔2021〕3号

## 关于2020年度太阳能热利用科学技术杰出贡献奖评选结果的公告

根据国家太阳能光热产业技术创新战略联盟（以下简称光热联盟）《关于设立太阳能热利用科学技术杰出贡献奖的公告》和《关于修订太阳能热利用科学技术杰出贡献奖评选方法的公告》有关规定，光热联盟秘书处共提名5位2020年度太阳能热利用科学技术杰出贡献奖候选人，经投票及公示，中国科学技术大学葛新石教授荣获2020年度太阳能热利用科学技术杰出贡献奖。

太阳能热利用科学技术杰出贡献奖由光热联盟发起，旨在表彰那些对我国太阳能热利用科学技术进步以及推广应用做出重要贡献、起到重要作用的个人，以此激励太阳能热利用行业内从业人员积极开拓进取，进一步推动太阳能热利用技术和产业的发展。

太阳能热利用科学技术杰出贡献奖在评选流程上不需要本人申请或其它机构推荐，没有答辩评审环节，而是由光热联盟秘书处根据行业调研整理材料，坚持客观、公平、公正的原则提名8位以内的候选人报光热联盟专家委员会和理事长联席会议，经过两轮投票表决，选出不超过2人作为当年度的获奖者。提名人员须有15年以上从事太阳能热利用科学、

技术研究或高科技产业化经历，公务员（包括退休人员）不参与评选。本奖项允许年度空缺。奖金 10 万元/人（税前）。

特此公告

附：获奖人员简介

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

2024年战略联盟22日



附：

## 2020 年度太阳能热利用科学技术杰出贡献奖 获奖人简介



葛新石教授上个世纪 50 年代被选拔奔赴苏联进行太阳能选择性涂层材料的学习研究，于 1961 年获苏联科学院动力研究所技术科学副博士学位。回国后，进入上海硅酸盐研究所工作继续从事太阳能选择性涂层材料的研究。随着我国卫星计划在 1965 重新启动，开始参加中国第一颗人造卫星的热控工作。作为负责人，主持研发出专门用于卫星热控的表面选择性涂层材料，为我国东方红一号能克服 200℃ 温差骤变而连续工作 28 天作出了关键贡献。

1983 年，葛新石教授辗转进入中国科学技术大学从事传热学的教学工作，先后担任工程热物理系第一副主任和主任职务。期间曾担任中国太阳能学会第三届理事会理事。主要从事太阳能热转换应用的基础理论和实验研究，尤其是光热

转换的光谱选择性涂层的辐射特性的分析与测量，先后建立了积分球、量热测量、各种高精度材料导热系数测量的独特技术，从理论计算和热物性角度，在国内工程热物理领域建立了独特的方向、形成了十分活跃的研究氛围，迅速涌现出大量的研究成果。期间，葛新石教授结合自身的太阳能科研和教学经验，主笔撰写了《太阳能利用中的光谱选择性涂层》，并翻译和整理了《太阳能工程——原理与应用》，是我国文革后太阳能研究弥足珍贵的基础文献。

葛新石教授一直带领学生努力从选择性涂层角度为我国民用太阳能热水器、海水淡化等探索高效运行方式、并从透明隔热材料角度研究按需调控进入建筑的新型建筑构件，带出一支高水平的研究队伍，使得中国科技大学在太阳能研究领域不仅在选择性材料、储能材料、物性测量以及系统集成继续得以蓬勃发展，还能在生物质能等方向上开枝散叶。不仅如此，在传热学教学上，也能独树一帜，很早就引入世界最优秀的普渡大学的传热教材，使得中国科学技术大学的传热教学一直处在与世界先进水平同步的程度，培养出来很多优秀的、世界一流的传热学专家，比如张寅平教授、张卓敏教授、季杰教授、徐先凡教授、梁新刚教授、高大勇教授等。