附件1

企业有关素材（提纲）

一、企业基本情况

xx企业，业务领域主要包括……。近年来科技创新方面取得……成绩，获得……奖励。（不超过300字）

二、重点展品简要介绍

（一）展品名称：xxx，处于／达到……水平，实现或突破了……。（不超过150字）

（二）展品名称：xxx，处于／达到……水平，实现或突破了……。（不超过150字）

（三）展品名称：xxx，处于／达到……水平，实现或突破了……。（不超过150字）

备注：每个展品请提供一张高清晰度照片或图片，随企业有关素材发送至邮箱。

附件2

企业两院院士信息表（北京矿冶研究总院）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 出生  年月 | 当选时间 | 所属学部 | 现任职务 | 主要研究领域 | 工作经历  （时间、单位、职务职称、期间所做主要贡献） | 主要成果简介（200字左右） | 所获主要奖励 | 主要代表文章和专利 |
| 孙传尧 | 1944-12-13 | 2003年当选中国工程院院士 | 化工、冶金与材料工程学部 | 国际矿物加工学术大会理事会理事、矿物加工国家重点实验室主任、中国矿业联合会选矿委员会主任；中国有色金属学会选矿学术委员会主任 | 矿物加工 | 1963至1968年在东北大学有色冶金系选矿专业本科学习，毕业后在新疆可可托海矿务局选矿厂从事锂铍钽铌选矿技术10年，为我国最大的稀有金属选矿厂做出重要贡献。1976年10月任选矿厂副厂长。1978年10月考取北京矿冶研究总院选矿专业研究生，1981年10月毕业获硕士学位并分配到矿冶总院工作，1988年2月至2007年2月任北京矿冶研究总院院长。  19XX年-19XX年在XX单位担任XX职务，从事XX工程研究，提出XXX技术设想。  19XX年-19XX年在XX单位担任XX职务，从事XX技术研究，提出XXX理论。 | 孙传尧院士领导并组织实施了多项国家科技攻关项目和行业重点项目，取得了一批重大科技成果，为国家矿冶科技事业的发展做出了重要贡献。自主开发的钨铋钼复杂多金属矿选矿新技术—柿竹园法，是世界钨选矿技术的重大突破；研制出的BK301捕收剂填补了国内空白并在国内外选厂成功应用；将俄罗斯惯性园锥破碎机技术引进中国，并建立合资企业，促进了国内自主研发，并成功产业化。 | 1989年，凡口高品位铅锌矿混合浮选新工艺研究荣获国家科技进步二等奖。  1996年，电化学控制浮选综合技术的研究及工业应用荣获国家科技进步二等奖。  2000年，荣获“全国劳动模范”称号。  2001年，钨钼铋复杂多金属矿综合选矿新技术——柿竹园法荣获国家科技进步二等奖。  2004年，复杂难处理富锗铅锌硫化氧化混合矿的选矿新技术荣获部级科技进步1等奖。  2006年荣获第六届光华工程科技奖和中国有色金属工业科技进步特别贡献奖。  2014年，复杂难处理钨矿高效分离关键技术及工业化应用奖荣获国家科技进步二等奖。 | 1、2001年，《硅酸盐矿物浮选原理》，科学出版社，第一作者； 2、2000年，《矿产资源综合利用手册》，科学出版社，主编； 3、1991年，《选矿手册》，冶金出版社，主编； 4、2004年，钨铋钼荧石复杂多金属矿综合选矿新技术－柿竹园法，中国钨业，排名第一； 5、2002年，基于RBF网络的浮选过程药剂用量智能咨询系统的研究，有色金属，排名第一； 6、2002年，基于RBF网络的浮选过程技术指标智能预测系统的研究，矿冶，排名第一； 7、2002年，用PAC作捕收剂时黄铜矿和黄铁矿的妇幼性研究，有色金属，排名第一； 8、2001年，几种硅酸盐矿物零电点、可浮性及键价分析，有色金属，排名第一； 9、2001年，Sulfuric acid leaching of ocean manganese nodules using phenols as reducing agents，minerals engneering，排名第一； 10、2001年，technical note sulfuric acid leaching of ocean manganese nodules using aromatic amines as reducing agents, minerals engineering,排名第一。 |
| 邱定藩 | 1941-10-10 | 1999年当选中国工程院院士 | 化工、冶金与材料工程学部 | 中国有色金属学会副理事长 | 有色冶金 | 邱定蕃院士在上世纪八十年代初成功研发出P204萃取分离镍、钴技术，并在国内首次实现了工业化。其主持的两段逆流选择性浸出分离铜镍的方法为我国独创；与合作者发明的“矿浆电解新技术”，实现了金属的一步提取，达到了世界领先水平；他是我国较早提出“资源循环”并从事学术和工程研究的学者之一，在有色金属资源循环方面具有较深造诣。 | 长期从事重有色冶金研究，获14项国家级、省部级奖励。 一、主持矿浆电解研究有重大创新，处世界领先。矿浆电解技术是一种全新的冶金方法，是目前世界湿法冶金研究的前沿领域。将矿石加入矿浆电解槽，在电解槽的阳极区，金属矿物被浸出，同时，在槽的阴极上析出金属，称之为金属一步提取。它将传统湿法冶金的几个工序合而为一流程简化。电解时不溶阳极的电极反应耗能高，产生氧气和废酸无法利用，但在矿浆电解中利用阳极反应浸出矿石电耗大大减少。矿浆电解技术曾获1997年中国有色金属总公司发明一等奖，1998年获国家发明二等奖。 二、为镍精练跨入世界先进行列做出重大贡献。80年代，在新疆克拉通克发现大型镍铜矿，并采用加压浸出作为主要试验方案，作为项目负责人。研究成功的选择性浸出镍新工艺是将加压浸出的铜离子在逆流常压浸出时与原料中的镍反应，提高了镍浸出率，铜全部进入渣中，生产优质铜精矿，同时，使贵金属得以富集，生产了纯净的溶液送电极，彻底解决了铜镍分离。该项目总体技术达到国际先进水平，部分指标处于国际领先水平。1995年，获国家科技进步一等奖，1997年获联合国技术信息促进系统中国国家分布颁发的“发明创新科技之星奖”。 三、在钴冶炼的研究中有重大进展。70年代，主持从低品位钴硫精矿直接提取用于硬质合金的精制氧化钴新工艺研究，用新工艺全面改造南钢钴车间，新建了溶剂萃取、氟化物除钙镁及草酸沉淀煅烧等生产系统，该项取得重大实质成果，并在全国得以推广。 此外，在低品位锰矿，含镍红土矿和矾钛磁铁矿等的综合利用方面也做出了重要贡献。 |  | 1、1996年，黄铜矿矿浆电解化学过程，独著，有色金属，排名第一； 2、1996年，黄铜矿矿浆电解的浸出强化与节能，独著，有色金属，排名第一； 3、1998年，矿浆电解的特点和研究背景，独著，矿冶； 4、1992年，加压湿法冶金过程化学与工业实践，独著，矿冶； 5、1992年，硫脲浸出液活性碳负载洗脱研究，有色金属，排名第二； 6、1998年，Recovery Copper and Zinc from Scrap Material by Electroslurry-Solvent Exctraction Precess，独著，ICHM"88 Proceedings，排名第一； 7、1997年，Selective Leaching Nickel from Cipper-Nickel Matte by Pressure，独著，IMPC97" Proceedings Germany，独著； 8、1997年，Treatment of Copper-Containing Scrap Materials by Slurry Electrolysis Process，独著，R"97 Congress proceedings Switzerland； 9、1997年，Recovery of Metals from Secondary Material by Slurry Electrolysis，独著，EARTH"97 Proceedings； 10、1998年，Slurry Electrolysis Process(SEP)-A New Hydrometallurgical Method，排名第一，ICHM"98 Proceedings。 |
| 汪旭光 | 1939-12-31 | 1999年当选中国工程院院士 | 化工、冶金与材料工程学部 | 现任中国工程爆破协会理事长，中国有色金属工业协会副会长 | 炸药与爆破 | 1963 年毕业于安徽大学化学系高分子专业，到冶金部情报标准研究所工作；1971 年调入北京矿冶研究总院，先后任研究组组长、室主任、院总工、副院长、院学术委员会主任等职务；1992年当选圣・彼得堡工程科学院院士；1995 年当选为中国工程院院士；2005年获全国劳动模范荣誉称号；2008 年入选“改革开放30 年中国有色金属工业30 位有影响力人物”。  1994年发起成立了中国工程爆破协会。推动了我国爆破行业的技术进步，开创了中国工程爆破事业新局面。获得行业主管部门及相关部委的好评，先后三次获得中国工业经济联合会授予的“全国先进工业行业协会”荣誉称号。 | 汪旭光院士长期从事工业炸药与爆破领域的技术研究工作。在工业炸药领域，汪旭光成功地将表面活性剂和乳化技术引入含水炸药体系，率先研制成功EL等9个系列乳化炸药，逐步形成了完整的以“北京矿冶研究总院（BGRIMM）”命名的乳化炸药技术。该炸药技术多次向国内外转让，并已在国内外建厂，使我国工业炸药技术进入世界先进行列并成功地走向世界；在国内外第一次系统全面地观测研究了多排同段爆破技术的实质、特点和破岩机理，为完善和发展多排同段爆破技术提供了理论依据。他突破高粘度乳胶雾化等一系列关键技术，开发出一种流散性好、炸药抗水能力强的ML型粉状乳化炸药，经济效益显著。同时研究了粒径等因素对乳化炸药及粉状乳化炸药燃烧转爆轰敏感性的影响规律，该成果具有原创性。获国际金奖1项，国家发明奖2项，国家科技进步奖3项，国家优秀设计奖1项，全国科学大会奖1项，省部级科技进步奖25项。 | 1978年，“田菁10号浆状炸药”获得全国科技大会奖。1980年，“田菁胶的研究和应用”获得国家发明三等奖。BGRIMM乳化炸药技术荣获35届布鲁塞尔尤里卡世界发明博览会金质奖。1985年，获得国家科技进步二等奖。1999年，获得国家科技进步一等奖。2004年荣获第三届中国工程科技奖。 | 出版《乳化炸药》、《浆状炸药理论与实践》、《工程爆破名词术语》等专著7 部，《EMULSION EXPLOSIVES》一书已销售到世界九十多个国家，其中《乳化炸药》（第1 版）2009 年入选《新中国出版60 年？科技出版卷？珍藏版》。编写《工程爆破理论与技术》等全国工程爆破培训教材5本，编写《爆破安全规程》国家标准1本，发表论文320多篇；培养博士研究生、硕士研究生数十名。 |

备注：请提供高清晰度电子版院士照片，并按照“院士姓名.jpg”方式命名，随信息表一同发送至邮箱。照片大小不小于500K，图片尺寸宽度不低于600像素，最好是深色背景的职业照或证件照。