杨胜强，男，贵州铜仁人。教授，博士生导师。

1984年毕业于中国矿业学院地下开采专业，2000年中国矿业大学安全技术及工程专业博士毕业。2002年被评、聘为中国矿业大学教授，现任安全工程学院突出预测及安全装备研究所所长。并进入煤炭资源与安全开采国家重点实验室从事科研工作。长期从事瓦斯抽采与防治、自燃火灾规律及防治以及瓦斯与煤自燃复合灾害的研究工作，承担和参与的国家“九五”攻关项目和国家自然基金项目共六项，获省部级科技进步奖十余项。负责几十项有关通风防灭火和瓦斯综合治理的项目通过各级鉴定。现任教育部安全行指委副主任委员、国家开放大学煤炭学院专业建设评审专家、中国能源学会专家委员会煤炭专家组委员和徐州市制冷学会学术委员会主任委员。出版专著及教材10余部，获发明专利和实用新型专利22余项，发表论文280余篇，其中SCI收录25篇，EI收录50余篇。

目前主要研究方向：1）职业危害与环境保护的全方位粉尘防治；2）煤炭行业的瓦斯与煤自燃复合灾害防治；3）瓦斯抽采与突出防治和煤自燃规律及防治

**一、项目情况**

**已经完成的主要国家项目：**

1.“九五”攻关子专题：脉动通风治理上隅角积聚瓦斯的技术及装备研究，编号：96-223-01-05-04；

２.国家自然科学基金：脉动风流传质机理及其在采矿安全中的应用研究，编号：59874027；

３.煤炭自然科学基金：脉动通风治理上隅角积聚瓦斯的实验理论研究，编号：96安10101

4.“211”重点学科建设项目子课题：脉动风流传质机理及其在采矿安全中的应用研究；

5. 煤炭部一般项目：滚筒式采煤机负压二次降尘技术研究，编号：95-302；

6.国家自然科学基金：旋转径向射流瓦斯传质机理及其在采矿安全中的应用研究，编号：59874027；

7．云南省煤矿安全预警信息系统研究及应用示范 云南省煤炭工业局，杨胜强负责；

8．采动裂隙场与瓦斯流动场相互作用关系研究 国家重点基础研究发展计划（973计划）子课题，杨胜强负责，编号：2005CB221503

9. 煤炭与煤层气双能源开采基础理论与方法研究 国家自然基金重点项目（50834005）子课题

10 国际科技合作项目，子专题名称：低透气性煤层瓦斯抽采技术 项目号：2008DFB70100

11 国家自然基金项目：含瓦斯风流对高瓦斯易自燃煤体自燃氧化特性的影响及机理研究，项目编号：51174198 杨胜强负责

**已经完成的主要横向项目200余项：**

包括：1）工作面自然发火规律研究；2）桥梁及隧道和矿井通风系统及降温系统优化及通风防灭火研究；3）瓦斯抽采及石门揭煤研究；瓦斯与煤自燃复合灾害治理研究。

**目前正在进行的项目几十项：**

1. 宜宾天池金堂煤业煤与瓦斯基本参数测定与分析 宜宾天池金堂煤业有限责任公司

2. 寨崖底煤矿高水无机防灭火材料灌浆系统设计 山西柳林寨崖底煤业有限责任公司

3. 兴无煤矿高水无机防灭火材料灌浆系统设计 山西柳林兴无煤矿有限责任公司

4 嘉绍大桥钢箱梁内油漆施工过程通风安全专项技术方案、风机参数及应急救援系统确定 江苏中矿大正表面工程技术有限公司

5. 瓦斯参数测定、瓦斯灾害区域划分、瓦斯抽采技术及偏“Y”型通风排瓦斯的瓦斯综合治理研究 山东新矿赵官能源有限责任公司

6. 主采煤层工作面采空区自燃“三带” 分布规律及其应用研究，江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿

7. 张双楼煤矿东风井外部漏风封堵技术研究及应用，江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿

8. 无机防灭火材料在81303大采高面自燃灾害防治中的研究与应用 阳泉煤业(集团)股份有限公司

9. 山西潞安元丰矿业有限公司姚家山煤矿煤与瓦斯突出危险性评估 山西潞安元丰矿业有限公司

10 “Y+高抽巷”综放工作面瓦斯与自燃协同防治关键技术研究 山西潞安环保能源开发股份有限公司

11. 钱营孜煤矿W3225孤岛工作面瓦斯治理及防灭火技术研究, 安徽恒源煤电股份有限公司钱营孜煤矿

12. U型工作面上隅角三场耦合优化研究 山西潞安集团余吾煤业有限责任公司

13. 四川省安监局2016年安全生产科技项目：突出煤层应力分布与巷道布置安全决策研究，项目编号：scaqjgjc\_stp\_2016006

15.东庞煤矿煤自燃与瓦斯复合灾害综合治理关键技术研究，冀中能源股份有限公司东庞矿

16. 潘西煤矿“Y型”综采面瓦斯与自燃协同防治关键技术研究 万祥矿业有限公司潘西煤矿

17. 金黄庄煤矿B101和B103突出煤层工作面瓦斯与自燃协同防治关键技术研究 安徽金黄庄矿业有限责任公司

18. 云南地区瓦斯与煤自燃复合灾害防治技术及应用研究，云南嘉矿科技发展有限公司

19 城郊煤矿二2煤层沿空掘巷卸压带宽度考察与研究，河南省正龙煤业有限公司。

20 采场瓦斯抽采与煤自燃时空变化的动态监测监控系统及其应用 郑州光力科技股份有限公司。

**二、专利：**

1. 陶廷云、金泰、姜学云、华岁喜、杨胜强，滚筒采煤机长筒式高压水雾吸尘装置，发明专利号：ZL 96 2 32320.9；发明专利号：ZL 96 1 17018.2

2. 俞启香、杨胜强、王凯、张仁贵，矿用液压双旋转脉冲局部通风机，专利号：ZL 99 2 28674.3；发明专利号ZL 99 114265.9；

3. 杨胜强、俞启香、于宝海、汪峰、王雷，获得中国国家实用新型专利：矿用单液压马达双旋转径向射流通风机，发明专利号ZL 2004 2 0054154.0，公告日：2006年2月1日；

4. 邸建友、佟强、杨胜强、张东升、张修峰，高压气流引射喷雾降尘装置，实用新型专利号：ZL 032203454；

5. 佟强、邸建友、杨胜强、张东升、张修峰，高压气流引射喷雾降尘装置，发明专利号：

ZL 03 1 12967.6；2007年

6.采空区卸压煤层气抽采模拟实验装置，许家林，屈庆东，杨胜强，王义江，张少华实用新型专利号：ZL 2007 2 0035236.1；

7. 双反边四卡扣风筒连接处防漏风装置，杨胜强；王祺；王寿鹤；李小玉；田艳秋；黄瑞玲，实用新型，专利号：ZL2009 2 0047018.1 2010.11.17

8.中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书一个：隧道通风参数计算软件（QCS-TFFG V1.0）,2010年3月1日。

9.双指针记忆型瓦斯压力表，张少帅；杨胜强；李双；鹿存荣；鲁义。实用新型，专利号：ZL 2010 2 0676872.7,2011.7.20

10 使易燃易爆气体定量配比小流量的安全输出装置 杨胜强 宋万新 吕文陵 鹿存荣 严家成

发明专利，专利号：ZL2010 1 0216041.6 2012年1月4日。

11 立体瓦斯抽采采空区流场模拟实验装置 杨胜强 秦毅 宋万新 马旭东 王丽斌 牛杰 严家成 杨相玉 实用新型专利，专利号：ZL 2012 2 0090080.0 2012年10月10日。

12 一种综放面多种通风方式下的采空区流场模拟实验装置 杨胜强 秦毅 宋万新 马旭东 王丽斌 牛杰 严家成 杨相玉 实用新型专利，专利号：ZL 2012 2 0090082.x 2012年11月28日。

13 多点同步测压与取样装置 秦毅 杨胜强 宋万新 马旭东 王丽斌 牛杰 严家成 杨相玉 实用新型专利，专利号：ZL 2012 2 0065753.7 2012年09月26日。

14 一种封孔结构 杨胜强 黄长庚 秦毅 杨相玉 牛杰 杜振宇 实用新型专利，专利号：ZL 2012 2 0185875.x 2012年04月27日。

15 一种泡沫除尘系统，杨胜强，刘杰，杨相玉，秦毅，黄长庚，实用新型专利，专利号：ZL 2013 20050354.8 2013年5月28日

16 一种用于预测煤层释放瓦斯膨胀能的测定装置，于宝海，杨胜强，杨相玉，赵彤宇，陈登照，王凯，秦毅 ，实用新型专利，专利号：ZL 2013 20032984.2 2013年5月21日

17 易燃易爆气体定量配比小流量安全输出装置 余照阳 杨胜强 胡新成 焦汉林 田新亮 王刚琦 伦嘉云 刘迎春，实用新型专利，专利号：ZL 2014 2 0497904.5 2015年03月11日

18 一种泡沫除尘系统，杨胜强，刘杰，杨相玉，秦毅，黄长庚，发明专利，专利号：ZL 2013 1 0032649.7 2016年4月20日

19一种封孔结构及封孔方法及封孔用膨胀水泥 杨胜强 黄长庚 秦毅 杨相玉 牛杰 杜振宇 发明专利，专利号：ZL 2012 1 0127984.0 2016年05月04日。

20 综采工作面短钻孔喷出瓦斯火焰的快速扑灭装置，发明专利，专利号：ZL 2016 1 0536661.5 2017年12月22日

21 主通风机防爆盖气压式自动启闭控制装置，发明专利，专利号：ZL 2016 1 0301699.4 2018年03月20日

22 一种瓦斯抽采和煤自燃耦合致灾实验模拟装置及方法，发明专利，申请人地址：江苏省徐州市大学路1号中国矿业大学科研院，发明人：杨胜强，汤宗情等

**三、专著：**

**1。**《采场脉动通风理论及其在采矿安全中的应用》徐州：中国矿业大学出版社，2002年

杨胜强、俞启香、王 凯

2．《粉尘防治理论及技术》徐州：中国矿业大学出版社，2007年，杨胜强、倪文耀、程庆迎、谢耀社，入选了第一批“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。

3. 《通风与安全》徐州：中国矿业大学出版社，2009年9月，主编：杨胜强、刘殿武

4. 《矿井通风技术》徐州：中国矿业大学出版社，2009年9月，主编：刘殿武、杨胜强

5. 《总工程师手册》北京：煤炭工业出版社，2010年10月，第五篇的主编：杨胜强，副主编：傅雪海、黄炜。

6. 《矿山安全技术及管理》徐州：中国矿业大学出版社，2012年1月，主编：杨胜强、唐敏康

7. 《矿井通风与安全》徐州：中国矿业大学出版社，2009年2月第二次印刷，参编：杨胜强（主编王德明）

8 《矿井瓦斯灾害防治与利用》徐州：中国矿业大学出版社，2013年6月出版，第二编著：杨胜强（第一编著蒋承林）

9 《煤矿通风系统安全保障技术及应用》徐州：中国矿业大学出版社，2013年9月出版，第二著者：杨胜强（第一著者程健维）

10 《矿井粉尘防治》 徐州：中国矿业大学出版社，2015年2月出版，主编：杨胜强；副主编：程庆迎、谢耀社、李晓伟

11 《粉尘防治理论与技术》徐州：中国矿业大学出版社，2016年3月，杨胜强、程庆迎、谢耀社、李晓伟、程健维，第一批“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。

12 瓦斯与煤自燃复合致灾理论及防灭火技术 徐州：中国矿业大学出版社，2017年6月，杨胜强、宋万新、秦毅、胡新成 ISBN：978-7-5646-3567-1

**四、论文（近三年的）**

1 Data mining applications in evaluating mine ventilation system作者:[Cheng, Jianwei](http://www.engineeringvillage.com/controller/servlet/Controller?CID=quickSearchCitationFormat&searchWord1=%7bCheng%2C+Jianwei%7d&section1=AU&database=3&yearselect=yearrange&sort=yr)1 ; [Yang, Shengqiang](http://www.engineeringvillage.com/controller/servlet/Controller?CID=quickSearchCitationFormat&searchWord1=%7bYang%2C+Shengqiang%7d&section1=AU&database=3&yearselect=yearrange&sort=yr) 来源出版物:Safety Science 出版年: 2012.4 (SCI)

2 基于氧气体积分数的高瓦斯采空区自燃“三带”的划分 《采矿与安全工程学报》，2012年第29卷第2期，Vol.29,NO.2. P271-P276 ISSN 1673-3363/CN 32-1760/TD

3 元堡煤矿1901工作面初采期防灭火技术 《煤炭科学技术》，2012年第40卷第1期；Vol.40,NO.1. P66-P69 ISSN 0253-2336/ CN 11-2402/TD

4 Calibrated explosive triangle for determining capacity of explosion of gas mixture Mining Science and Technology VOL.21 NO.4 JULY 2011, Jianwei Cheng Shengqiang Yang and Qi Sun P567-571；ISSN 1674-5264/CN 32-1792/TD

5 高压气流引射喷雾降尘除尘技术应用研究 《煤炭工程》2012年NO.4；P64-P66 ISSN 1671-0959/CN 11-4658/TD

6 煤层自然发火期指标气体研究 《煤炭技术》 2012年第12期；Vol.30,NO.5，P94-P96 ISSN 1008-8725/CN 23-1393/TD

7 马依西保护层开采理论分析及数值模拟研究 《采矿与安全工程学报》，2013年第30卷第1期，Vol.30,NO.1. P123-P127 ISSN 1673-3363/CN 32-1760/TD

8 瓦斯立体抽采系统采空区漏风实测及模拟研究 杨胜强《煤炭科学技术》，2013年第41卷第3期；Vol.41,NO.3. P63-P65 ISSN 0253-2336/ CN 11-2402/TD

9 基于示踪气体采空区漏风通道定性识别 《煤矿安全》，2013年Vol.44,NO.1. P185-P188 ISSN 1003-496X/CN 21-1232/TD

10 泡沫除尘技术在煤巷掘进中的应用 《煤炭技术》 2013年第2期；Vol.32,NO.2， P58-P60 ISSN 1008-8725/CN 23-1393/TD

11一面四巷高位瓦斯抽采及浮煤自燃耦合研究，中国矿业大学学报，2013年第4期, 第42卷第4期；Vol.42,NO.4. p 513-518, ISSN 1000-1964/CN 32-1152/TD (EI)

12 矿井瓦斯抽采管网计量监控系统现状分析[J].《煤矿安全》,2013,44（6）. P156-P158 ISSN 1003-496X/CN 21-1232/TD

13 Hu Xincheng, Yang Shengqiang, Zhou Xiuhong, Zhang Ganxing, Xie Bingbing. A quantification prediction model of coalbed methane content and its application in Pannan coalfield, Southwest China[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2014,21:900-906.EI；SCI 2014年11月2日见刊

14 Qin Y., Yang S. Q., Jiang C. L., Lun J. Y., Zhang G. X., Niu J. Study on the similar experimental model and flow field distribution law of stope[C]. Progress in Mine Safety Science and Engineering II - Proceedings of the 2nd International Symposium of Mine Safety Science and Engineering,2014: 1087-1094. EI收录

15 高瓦斯易自燃煤层瓦斯与自燃复合致灾机理研究[J]. 煤炭学报, 2014,39(6):1094-1101.EI

16 Xincheng Hu, Shengqiang Yang , Xiuhong Zhou, Zhaoyang Yu,Chunya Hu Coal spontaneous combustion prediction in gob using chaos analysison gas indicators from upper tunnel[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2015,26:461-469. EI；SCI收录

17 Yu Zhaoyang， Yang Shengqiang, Qin Yi， Hu Xincheng, Cheng Jianwei Experimental study on the goaf flow field of the ‘‘U+I” type ventilation system for a comprehensive mechanized mining face International Journal of Mining Science and Technology VOL.20 NO.5 SEPTEMBER 2015, P672-676； EI收录

18 船景煤矿预抽煤层瓦斯效果检验及分析 《煤炭技术》 2016年第4期；Vol.35,NO.4 P179-P181。ISSN 1008-8725/CN 23-1393/TD

19 基于采场三维相似模型的流场特性实验分析[J].《煤矿安全》,2016,47（5）. 2016年Vol.47,NO.5. P6-P9 ISSN 1003-496X/CN 21-1232/TD

20 云南曲靖水文地质条件对瓦斯赋存的影响[J].《煤矿安全》,2016,47（10）. 2016年Vol.47,NO.10. P168-P171 ISSN 1003-496X/CN 21-1232/TD

21 Hu, X.; Yang, S.\*; Liu, V.W.\*; Zhou, X.; Sun, J.; Yu, H., A methane emission control strategy in the initial mining range at a spontaneous combustion-prone longwall face: a case study in Coal 15, Shigang Mine, China. Journal of Natural Gas Science and Engineering 2017, 38, 504-515. SCI收录 2017.1.6

22 高吸水性树脂对煤的阻燃性能实验研究[J].《煤矿安全》,2017,48（5）钟演，杨胜强，刘俊，胡新成. 2017年Vol.48,NO.5. P37-P40 ISSN 1003-496X/CN 21-1232/TD

23 高水充填材料的防灭火阻燃性能实验研究[J]. 杨胜强，钟演，夏春波，蔡佳文，汤宗情，

刘俊 《煤炭科学技术》，2017年第45卷第1期；Vol.45,NO.1. P78-P83 ISSN 0253-2336/ CN 11-2402/TD

24 Zongqing Tang, Shengqiang Yang\*,and Guangyu Wu, Occurrence Mechanism and Assessment of Dynamic of Coal and Rock Disasters in the Low-Temperature Oxidation Process of a Coal-Bed Methane Reservoir. Energy Fuels 2017, 31, 3602-3609. SCI收录,2017.2.23

25 Chaojie Wang ,Shengqiang Yang , Chenglin Jiang, Dingding Yang, Chaojie Zhang , Xiaowei Li, Yujia Chen, Jun Tang . A method of rapid determination of gas pressure in a coal seam based on the advantages of gas spherical flow field. Journal of Natural Gas Science and Engineering 2017, 45, 502-510. SCI收录 2017.6.16

26 高瓦斯易自燃煤体低温氧化过程中裂隙发育规律[J].《煤矿安全》,2017,48（7）刘俊，杨胜强，汤宗情，刘辉. 2017年Vol.48,NO.7. P36-P39 ISSN 1003-496X/CN 21-1232/TD

27 物化协同阻化剂的制备与性能实验研究[J].《煤矿安全》,2017,48（7）钟演，杨胜强，胡新成，信亚男. 2017年Vol.48,NO.7. P44-P48 ISSN 1003-496X/CN 21-1232/TD

28 主要通风机运行工况点合理性评价[J].《煤矿安全》,2017,48（8）许芹，杨胜强，刘辉. 2017年Vol.48,NO.8. P182-P185 ISSN 1003-496X/CN 21-1232/TD

29 矿井通风难易程度的准确划分及应用[J].《河南理工大学学报》,2017,36（4）刘辉，杨胜强，许芹，刘辉. 2017年Vol.36,NO.4. P26-P31 ISSN 1673-9787/CN 41-1384/N

30 余照阳,杨胜强,胡新成. 甲烷气氛下煤低温氧化产气规律实验研究[J]. 煤矿安全, 2017, 48(6): 35-39.

31 Evolutionary Laws and Preventative Measures for the Coal and Rock Dynamic Disasters Around the Boreholes During Coal Bed Methane Extraction in Low-Temperature Oxidation Conditions:A Case Study of the No. 8 2 Reservoir of the Yangliu Coal Mine[J]. Wancheng Zheng，Shengqiang Yang，Zongqing Tang, Qin Xu Arabian Journal for Science and Engineering. 2017.11. SCI

32 Zongqing Tang, Shengqiang Yang∗, Cheng Zhai, Qin Xu. Coal poresandfracture development during CBM drainage: Theirpromoting eﬀects on the propensity for coal and gas outbursts. Journal of Natural Gas Science and Engineering 2018, 51, 9-17. SCI收录 2018.01.05

33 Qin Xu, Shengqiang Yang, Zongqing Tang, Jiawen Cai, Yan Zhong & Buzhuang Zhou Free Radical and Functional Group Reaction and Index Gas CO Emission during Coal Spontaneous Combustion. Combustion Science and Technology 2017, 51, 9-17. SCI收录 2017.12.18

34 Shengqiang Yang , Xincheng Hu, Wei Victor Liu, Jiawen Cai, Xiuhong Zhou, Spontaneous combustion influenced by surface methane drainage and its prediction by rescaled range analysis.International Journal of Mining Science and Technology 2018.3 28(2):215-222.

35 王超杰，杨胜强，蒋承林，杨丁丁，李晓伟。煤巷工作面突出预测钻孔动力现象演化机制及关联性探讨[J]. 煤炭学报, 2017, 42(9): 2327-2336. ISSN 0253-9993/CN 11-2190/TD

36 Chaojie Wang ,Shengqiang Yang , Xiaowei Li, Dingding Yang, Chenglin Jiang, .The correlation between dynamic phenomena of boreholes for outburst prediction and outburst risks during coal roadways driving. Fuel. 2018.5.22, 231, 307-316. SCI

37 Chaojie Wang ,Shengqiang Yang , Dingding Yang, Xiaowei Li, Chenglin Jiang . Experimental analysis of the intensity and evolution of coal and gas outbursts. Fuel 2018.3.26, 226, 252-262. SCI

38 Chaojie Wang ,Shengqiang Yang , Jinhu Li, Xiaowei Li, Chenglin Jiang . Influence of coal moisture on initial gas desorption and gas-release energy characteristics. Fuel 2018.6.2, 232, 351-361. SCI.

39 Chaojie Wang ,Shengqiang Yang , Xiaowei Li, Chenglin Jiang , Mengkun Li. Study on the failure characteristics of concrete specimen under confining pressure. Arabian Journal for Science and Engineering. 2018.6.4, 232, 351-361. SCI.

40 Yan Zhong，Shengqiang Yang, , Xincheng Hu, Jiawen Cai, Zongqing Tang, Qin Xu. Whole Process Inhibition of a Composite Superabsorbent Polymer-Based Antioxidanton Coal Spontaneous Combustion[J]. Arabian Journal for Science and Engineering. 2018.3.23, 232, 351-361. SCI.

41 Zongqing Tang, Shengqiang Yang∗, Guang Xu，Mostafa Sharifzadeh, Cheng Zhai,. Investigation of the effect of low-temperature Oxidation on extraction efficiency and capacity of Coalbed methane. Process Safety and Environmental Protection. 2018, 117,573-581. SCI收录 2018.07.07

42 Zongqing Tang, Shengqiang Yang∗, Guang Xu，Mostafa Sharifzadeh, Cheng Zhai,. Evolution Law of Adsorption and Desorption Characteristics of CH4 in Coal Masses during Coalbed Methane Extraction. Energy ＆ Fuels. 2018, vol.32，NO.9, 1573-1582. SCI收录 2018.09.10 ISSN: 0887-0624

43 Qin Xu, Shengqiang Yang, Jiawen Cai, Buzhuang Zhou & Yanan Xin Risk forecasting for spontaneous combustion of coals at different ranks due to free radicals and functional Groups reaction. 基于不同变质程度煤低温氧化的自由基官能团反应规律预测煤自燃灾害危险性 Process Safety and Environmental Protection. 2018, 118, 195-202. SCI收录 2018.07.04

44 Qin Xu, Shengqiang Yang, Xincheng Hu, Wanxin Song, Jiawen Cai, Buzhuang Zhou, Low-temperature oxidation of free radicals and functional groups in coal during the extraction of coalbed methane Fuel 2019. 239, 429-436. SCI.

(WOS: 000454904100044)

45 Chaojie Wang ,Shengqiang Yang , Xiaowei Li, Jinhu Li , Chenglin Jiang. Comparison of the initial gas desorption and gas-release energy characteristics from tectonically-deformed and primary-undeformed coal. Fuel 2018.10.07, 238, 66-74. SCI.. ISSN: 0016-2361

**五、近几年的主要省部级科研获奖**

1 《运河煤矿孤岛综放工作面安全保障综合技术研究》 2008年煤炭工业协会科技进步三等奖； 证书编号：2008-3108-R02

2 高瓦斯大采长综放面煤与瓦斯共采技术研究 2008年煤炭工业协会科技进步二等奖； 2008-250-R06

3 孟巴矿高地温特厚易自燃煤层1110火区治理理论及技术研究 2009年煤炭工业协会科技进步二等奖；

4 高瓦斯综放面本煤层与邻近层采动卸压瓦斯同步抽采技术研究 2009年煤炭工业协会科技进步三等奖；

5 阳泉矿区煤与瓦斯共采技术研究与实践 2010年煤炭工业协会科技进步二等奖；

6 《粉尘防治理论及技术》 2010年第一届全国煤炭高等教育优秀教材一等奖，中国矿业大学 杨胜强，证书编号：2010052

7 近距离易自燃煤层瓦斯抽采参数与自燃防治技术的研究 2012年煤炭工业协会科技进步三等奖； 证书编号：2012-3147-R02

8 《粉尘防治理论及技术》教材入选了第一批“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。杨胜强教授主编

9 坚硬顶板高瓦斯综放面初采期瓦斯涌出特征及治理关键技术 2014年煤炭工业协会科技进步三等奖； 证书编号：2014-3109-R05

10 火成岩侵入矿井瓦斯地质规律及分区瓦斯综合治理研究 2017年煤炭工业协会科技进步三等奖；杨胜强，孙腾腾 证书编号：2017-384-R02

11 全方位培养安全工程专业自主学习与实践创新能力教学体系的构建与实践，获2017年江苏省教学成果二等奖