

授权专利

- 1) 陈义旺, 杨燕, 朱祥军, 贺晓慧, 原位酯交换低聚乳酸合成可降解性芳香/脂肪共聚酯的方法, 专利号: ZL 200610018605.9, 申请日 2006.03.22 授权公告日 2008.11.22 (已转化: 江西省飓风化工有限公司)
- 2) 陈义旺, 朱祥军, 吴立传, 黄笔武, 三元反应性共混制备可降解共聚酯的方法, 专利号: ZL 200710201201.8, 申请日 2007.07.30 授权公告日 2011.05.04
- 3) 陈义旺, 黄忠福, 周魏华, 贺晓慧, 郭祖鹏, 一种以 γ -氧化铝纳米粒子为模板制备中空金属纳米粒子的方法, 专利号: ZL 200810106915.5, 申请日 2008.06.16 授权公告日 2011.05.04
- 4) 陈义旺, 徐镇田, 周魏华, 肖书琴, 谈利承, 彭小明, 一种 MQ 硅树脂的制备方法, 专利号: ZL 201010234134.1, 申请日 2010.7.22 授权公告日 2012.06.20 (已转化: 江西绿泰科技有限公司)
- 5) 陈义旺, 张琳, 李璠, 谌烈, 可交联的含氟苯封端的基于咪唑和双噻吩基取代的二氟苯并噻二唑的液晶共轭聚合物及其在太阳能电池中的应用, 专利号: ZL 201110345488.8, 申请日 2011.11.04 授权公告日 2013.03.13
- 6) 陈义旺, 谌烈, 吴飞燕, 李璠, 查代军, 周魏华, 功能基封端的基于 N-取代咪唑和氟代苯并噻二唑共轭聚合物及制备和应用, 专利号: ZL 201110277995.2, 申请日 2011.09.19 授权公告日 2013.05.22
- 7) 陈义旺, 张琳, 李璠, 谌烈, 可交联的含氟苯封端的基于苯并二噻吩和双噻吩基取代的二氟苯并噻二唑的共轭聚合物及其在太阳能电池中的应用, 专利号: ZL 201110345493.9, 申请日 2011.11.04 授权公告日 2013.06.19
- 8) 陈义旺, 钟卫, 李璠, 谌烈, 周魏华, 聚对苯撑乙烯衍生物微纳米纤维的制备方法, 专利号: ZL 201110263146.1, 申请日 2011.09.07 授权公告日 2013.11.06
- 9) 陈义旺, 曾蓉, 谌烈, 姚凯, 一种侧链含氟聚噻吩及用于提高反向有机太阳能电池电极功函的方法, 专利号: ZL 201310065466.5, 申请日 2013.3.1 授权公告日 2015.10.28

- 10) 陈义旺, 谌烈, 王培山, 曾蓉, 一种利用界面结晶性缓冲层诱导有机太阳能电池活性层结晶的方法, 专利号: ZL 201310146443.7, 申请日 2013.4.25 授权公告日 2016.06.15
- 11) 聂华荣, 沈星星, 陈义旺, 周志华, 胡葵葵, 一种硅橡胶胶原基多孔皮肤支架材料的制备方法及其用途, 专利号: ZL 201010616889.8, 申请日 2010.12.31 授权公告日 2014.02.26 (已转化: 江西绿泰科技有限公司 1 万元)
- 12) 贺晓慧, 陈义旺, 王凯悌, 姚溢琼, 一种立体结构 N,O-双配体金属催化剂及制备方法, 专利号: ZL 201110299867.8, 申请日 2011.10.09 授权公告日 2014.07.16
- 13) 贺晓慧, 陈义旺, 王凯悌, 姚溢琼, 一种立体结构 N,O-单配体金属催化剂及制备方法, 专利号: ZL 201110299869.7, 申请日 2011.10.09 授权公告日 2014.05.14
- 14) 刘晓云, 陈义旺, 秦俊远, 应用于初次印模室温加成硅橡胶腻子型口腔印模材料, 专利号: ZL 201310551896.8, 申请日 2013.11.11 授权公告日 2016.03.02 (江西绿泰科技有限公司)
- 15) 陈义旺, 刘晓云, 秦俊远, 应用于咬颌记录室温加成型硅橡胶印模材料, 专利号: ZL 201310551893.4, 申请日 2013.11.11 授权公告日 2016.03.02 (启东纳恩新材料有限公司)
- 16) 秦俊远, 刘晓云, 陈义旺, 应用于二次印模室温加成硅橡胶超轻体口腔印模材料, 专利号: ZL 201310551894.9, 申请日 2013.11.11 授权公告日 2016.01.20 (江西绿泰科技有限公司)
- 17) 曹永沂, 陈义旺, 邓慕建, 贺晓慧, 邓仲明, 秦俊远, 利用酯羰基伸缩振动峰测定聚酯多元醇羟值的方法, 专利号: ZL 200710078494.5, 申请日 2007.05.18 授权公告日 2010.05.26 (广东大盈新材料科技有限公司)
- 18) 汪 泱, 王共先, 陈义旺, 崔苏萍, 谢 安, 朱祥军, 细胞-生物可降解材料复合物及其制备方法和应用, 专利号: ZL 200710047719.0, 申请日 2007.11.01 授权公告日 2010.05.19

- 19) 叶健, **陈义旺**, 杨业丰, 邓士成, 高升平, 具有自修复功能的铅离子选择电极及其制备方法, 专利号: ZL 201210169676.4, 申请日 2012.05.29 授权公告日 2014.04.23
- 20) 叶健, 李金学, **陈义旺**, 杨业丰, 邓士成, 高升平, 有机多组分载体铅离子选择电极及其制备方法, 专利号: ZL 201210169677.9, 申请日 2012.05.29 授权公告日 2014.06.18
- 21) **陈义旺**, 谈利承, 周魏华, 肖书琴, 向前, 一种三螺杆真空停留挤出机, 实用新型专利 ZL 200920141891.7, 申请日 2009.03.06 授权公告日 2009.12.23
- 22) **陈义旺**, 黄俊, 袁凯, 谈利承, 一种自支撑超级电容器电极材料的结构, 实用新型专利 ZL 201720972881.2, 申请日 2017.08.07 授权公告日 2018.07.10
- 23) 陈子航, 金泽龙, 钟鸣, **陈义旺**, 廖勋凡, 谈利承, 秦俊远, 一种便携式多功能牙齿美白仪, 实用新型专利: ZL 202023056166.5, 申请日 2020.12.18 授权公告日 2021.11.09 (江西师范大学)
- 24) 秦俊远, **陈义旺**, 一种不含过氧化物的牙齿美白贴膜的制备方法, 专利号: ZL 201410391582.0, 申请日 2014.08.11 授权公告日 2017.06.06
- 25) **陈义旺**, 黄立强, 谌烈, 谈利承, 周魏华, 一种含氯取代基自组装小分子及用于提高电极功函的方法, 专利号: ZL 201610180822.1, 申请日 2016.03.28 授权公告日 2018.08.17
- 26) 谈利承, 周环宇, **陈义旺**, 周魏华, 一种分散剂作模板原位聚合制备导电聚合物的方法, 专利号: ZL 201710123195.2, 申请日 2017.03.03 授权公告日 2019.04.12
- 27) 谈利承, **陈义旺**, 王艺林, 胡婷, 肖书琴, 一种耐弯折柔性光电器件的制备方法, 专利号: ZL 201810222512.0, 申请日 2018.03.19 授权公告日 2019.11.15
- 28) 谈利承, **陈义旺**, 王青霞, 胡婷, 一种免转印、高黏结性金属网格透明电极的制备方法, 专利号: ZL 201810222533.2, 申请日 2018.03.19 授权公告日 2019.12.20

- 29) 袁凯, 黄俊, **陈义旺**, 谈利承, 一种水系高电压电极材料的制备方法及应用, 专利号: ZL 201910200408.6, 申请日 2019.03.16 授权公告日 2020.08.04
- 30) 胡婷, 付青霞, **陈义旺**, 谈利承, 袁凯, 一种铷掺杂氧化镍薄膜的制备及作为空穴传输层在钙钛矿太阳能电池中的应用, 专利号: ZL 201910057914.4, 申请日 2019.01.22 授权公告日 2020.09.18
- 31) 胡婷, **陈义旺**, 付青霞, 谈利承, 一种钙钛矿薄膜的制备方法以及在钙钛矿太阳能电池中应用, 专利号: ZL 201910281998.X, 申请日 2019.04.09 授权公告日 2020.10.27
- 32) 袁凯, 李龙彬, **陈义旺**, 胡婷, 一种 3D 碳纳米球氧还原催化剂 HFeSNC 的制备方法, 专利号: ZL 201911316942.X, 申请日 2019.12.19 授权公告日 2020.11.10
- 33) 袁凯, 肖迎波, **陈义旺**, 廖学民, 一种氮掺杂多孔碳材料的制备方法以及在超级电容器中的应用, 专利号: ZL 201910200388.2, 申请日 2019.03.16 授权公告日 2021.05.25
- 34) 袁凯, 李龙彬, **陈义旺**, 胡婷, 一种氮硫共掺杂多孔碳纳米微球的制备方法, 专利号: ZL 201911316978.8, 申请日 2019.12.19 授权公告日 2021.07.23
- 35) 袁凯, 李龙彬, **陈义旺**, 胡婷, 谈利承, 一种 2D 氧还原催化剂 Fe₃O₄@FeNC 纳米片的制备方法, 专利号: ZL 201811579276.4, 申请日 2018.12.24 授权公告日 2022.03.22
- 36) 谈利承, **陈义旺**, 黄增麒, 胡婷, 一种自密性钙钛矿太阳能电池及制备方法, 专利号: ZL 201910283342.1, 申请日 2019.04.10 授权公告日 2021.08.24
- 37) 胡笑添, **陈义旺**, 王洪宇, 孟祥川, 一种基于表面亲疏水微结构的涂布机刮刀, 专利号: ZL 202110238389.3, 申请日 2021.03.04 授权公告日 2022.04.26
- 38) 陈子航, 金泽龙, 廖勋凡, **陈义旺**, 钟鸣, 谈利承, 秦俊远, 冷光牙齿美白凝胶、制备方法及应用, 专利号: ZL 202010360469.1, 申请日 2020.04.30 授权公告日 2021.09.17 (江西师范大学, 已转化南昌登特科技有限公司)
- 39) 叶素文, **陈义旺**, 谈利承, 一种持久性防污皮革表面涂饰剂及其制备方法, 专利号: ZL 202111159917.2, 申请日 2021.09.30 授权公告日 2023.03.10 (江苏纳恩新材料有限公司)

- 40) 胡笑添, **陈义旺**, 饶力, 邢直, 一种狭缝涂头的表面处理方法, 专利号: ZL 202110238392.5, 申请日 2021.03.04 授权公告日 2023.01.31
- 41) **陈义旺**, 胡笑添, 田桂祥, 一种涂布头及涂布机, 专利号: ZL 202210291144.1, 申请日 2022.03.23 授权公告日 2022.12.27 (北京大学长三角光电科学研究院)
- 42) **陈义旺**, 胡笑添, 田桂祥, 范宝锦, 孟祥川, 涂布印刷方法及设备, 专利号: ZL 202211518409.3, 申请日 2022.11.29 授权公告日 2023.08.29 (北京大学长三角光电科学研究院)
- 43) **陈义旺**, 胡笑添, 孟祥川, 殷海燕, 施淋枫, 狭缝涂布设备及涂布方法, 专利号: ZL 202211369000.X, 申请日 2022.11.03 授权公告日 2023.10.13 (北京大学长三角光电科学研究院)
- 44) 廖勋凡, 谢文超, **陈义旺**, 李蕾, 刘恒辰, 朱佩佩, 一种二维共轭超窄带隙小分子受体材料及制备方法和应用, 专利号: ZL 202210506927.7, 申请日 2022.05.11 授权公告日 2023.09.01 (江西师范大学)
- 45) 廖勋凡, 崔永杰, **陈义旺**, 一种三元有机太阳能电池及其制备方法, 专利号: ZL 201911258826.7, 申请日 2019.12.10 授权公告日 2021.07.20 (东华大学)
- 46) 湛烈, 郭辉, **陈义旺**, 一种低 HOMO 能级聚合物给体材料的制备方法及应用, 专利号: ZL 201910461467.9, 申请日 2019.05.30 授权公告日 2021.01.29
- 47) 湛烈, 丁珊珊, 谢谦, **陈义旺**, 一种结晶性降低的聚合物给体及其制备方法和应用, 专利号: ZL 201910996638.8, 申请日 2019.10.19 授权公告日 2021.06.04
- 48) 袁忠义, 朱国民, 廉小翠, 胡昱, **陈义旺**, 一种 3, 6 位卤原子取代的 1,8-萘酰亚胺的合成方法, 专利号: ZL 201611046686.3, 申请日 2016.11.23 授权公告日 2019.05.24
- 49) 袁忠义, 李超, 黄晓帅, 胡明, 蔡春生, 刘霞, 张有地, 胡昱, **陈义旺**, 一类亚酞菁受体材料及合成方法和在太阳能电池中的应用, 专利号: ZL 201910078774.9, 申请日 2019.01.28 授权公告日 2021.06.22

- 50) **陈义旺**, 徐镇田, 徐海涛, 熊其平, 有机太阳能电池用小分子电子受体材料、其制法及应用, 专利号: ZL 201911178353.X, 申请日 2019.11.27 授权公告日 2021.04.20 (江西省纳米技术研究院)
- 51) **陈义旺**, 徐镇田, 徐海涛, 熊其平, 一种聚氨酯增粘剂及其制备方法与应用, 专利号: ZL 201911198218.1, 申请日 2019.11.29 授权公告日 2022.03.18 (江西省纳米技术研究院)
- 52) **陈义旺**, 徐镇田, 徐海涛, 熊其平, 一种环保型增粘剂及其制备方法与应用, 专利号: ZL 201911173797.4, 申请日 2019.11.26 授权公告日 2021.11.23 (江西省纳米技术研究院)
- 53) 谈利承, **陈义旺**, 钟杨, 一种有序多孔碘化铅制备高性能钙钛矿薄膜的方法及应用, 申请号: 202211408504.8, 申请日 2022.11.11
- 54) **陈义旺**, 张立福, 张家友, 一种基于聚合物增韧的柔性有机太阳电池的活性层及其制备方法, 申请号: 202311357684.6, 申请日 2023.10.19 (江西师范大学)
- 55) 谈利承, **陈义旺**, 彭钟有, 一种钠锰氧化物制备方法及其在超级电容中的应用, 申请号: 202110639693.9, 申请日 2021.06.09
- 56) 胡笑添, **陈义旺**, 龚陈祥, 谈利承, 一种涂布机狭缝涂头, 申请号: 202110238382.1, 申请日 2021.03.04
- 57) **陈义旺**, 廖学民, 谈利承, 袁凯, 黄俊, 一种水系扣式超级电容, 申请号: 202011093392.2, 申请日 2020.10.14(江苏纳能新能源有限公司)
- 58) 谈利承, 彭钟有, **陈义旺**, 郭俊晞, 一种无集流体电极的制备方法及其在超级电容器中的应用, 申请号: 202111055564.1, 申请日 2021.09.09
- 59) 袁凯, **陈义旺**, 彭梦科, 胡婷, 一种仿生水系电解液及制备方法和在超级电容器中的应用, 申请号: 202010977574.X, 申请日 2020.09.17
- 60) **陈义旺**, 吴刚, 谈利承, 叶素文, 一种超亲水化改性的聚硅氮烷涂层制备方法, 申请号: 202210235118.7, 申请日 2022.03.11 (江西师范大学)
- 61) **陈义旺**, 吴刚, 谈利承, 叶素文, 一种超硬聚硅氮烷易清洁涂料及其制备方法, 申请号: 202210235116.8, 申请日 2022.03.11 (江西师范大学)

- 62) 陈义旺, 吴刚, 谈利承, 叶素文, 一种乙烯基聚硅氮烷的合成及其在抗涂鸦涂料的应用, 申请号: 202210235109.8, 申请日 2022.03.11 (江西师范大学)
- 63) 陈义旺, 吴刚, 谈利承, 叶素文, 一种有机硅改性的氮化硼散热涂料的制备方法, 申请号: 202210235108.3, 申请日 2022.03.11 (江西师范大学)
- 64) 何佳林, 龚剑亮, 陈义旺, 叶沈杨, 罗彦, 曾继清, 周日辉, 一种非水凝胶柔性电子封装材料及制备方法和应用, 申请号: 202111645540.1, 申请日 2021.12.30 (江西师范大学)
- 65) 袁凯, 唐纤秣, 陈义旺, 胡婷, 一种包覆铁钴镍三元合金的氮掺杂碳框架材料的制备方法, 申请号: 202010722663.X, 申请日 2020.07.24
- 66) 袁凯, 陈义旺, 张凯洋, 胡婷, 一种超级电容器电极材料三氧化二钒/碳的制备方法, 申请号: 202010956692.2, 申请日 2020.09.12
- 67) 谈利承, 陈义旺, 王青霞, 孟祥川, 胡婷, 喷墨打印结合无电镀工艺制备超薄金属网格柔性透明电极的方法, 申请号: 201910253482.4, 申请日 2019.03.29
- 68) 袁凯, 陈义旺, 黄俊, 谈利承, 一种宏量制备 Na_xMnO_2 电极材料的方法, 申请号: 201910200423.0, 申请日 2019.03.16
- 69) 陈义旺, 黄俊, 李永虎, 谈利承, 袁凯, 一种 $\alpha\text{-MnO}_2$ 电极材料的制备方法, 申请号: 201910868456.2, 申请日 2019.09.16
- 70) 陈义旺, 黄俊, 李永虎, 谈利承, 袁凯, 一种 Na 掺杂 MnO_2 电极材料的制备方法, 申请号: 201910935918.8, 申请日 2019.09.29
- 71) 吴晶晶, 李蕾, 廖勋凡, 陈义旺, 一种活性美白牙贴及其制备方法, 申请号: 202110385714.9, 申请日 2021.04.10 (江西师范大学)
- 72) 金泽, 李蕾, 廖勋凡, 陈义旺, 一种含有机过氧化物的美白牙粉及其制备方法, 申请号: 202110385715.3, 申请日 2021.04.10 (江西师范大学)
- 73) 陈子航, 邹敏, 陈义旺, 秦俊远, 一种用于牙齿增白的口香糖, 申请号: 201910041752.5, 申请日 2019.01.16(南昌登特科技有限公司)
- 74) 谈利承, 陈义旺, 杨嘉, 胡婷, 一种提高钙钛矿太阳能电池效率和湿热稳定性的方法, 申请号: 201910253923.0, 申请日 2019.03.30

- 75) 廖勋凡, 李蕾, **陈义旺**, 钟佳鑫, 刘恒辰, 朱佩佩, 一种双酯基并噻吩非稠环电子受体材料及制备方法和应用, 申请号: 202210506918.8, 申请日 2022.05.11 (江西师范大学)
- 76) 刘恒辰, 廖勋凡, **陈义旺**, 李蕾, 朱佩佩, 一种基于液晶小分子的太阳能电池活性层材料及其应用, 申请号: 202210506750.0, 申请日 2022.05.11 (江西师范大学)
- 77) 李蕾, 廖勋凡, **陈义旺**, 崔永杰, 刘恒辰, 朱佩佩, 一种基于星型分子的三元有机太阳能电池及其制备方法, 申请号: 202210506778.4, 申请日 2022.05.11 (江西师范大学)
- 78) 曾元强, 叶素文, **陈义旺**, 谈利承, 一种水性有机硅乳液及其制备方法, 申请号: 202111247751.X, 申请日 2021.10.26 (江苏纳恩新材料有限公司)
- 79) **陈义旺**, 徐镇田, 秦俊远, 一种加成型液体硅橡胶增粘剂的制备方法, 申请号: 201710307015.6, 申请日 2017.05.04 (启东纳恩新材料有限公司)
- 80) **陈义旺**, 徐镇田, 秦俊远, 一种 LED 封装用乙烯基硅树脂的制备方法, 申请号: 201710307014.1, 申请日 2017.05.04 (启东纳恩新材料有限公司)
- 81) **陈义旺**, 黄俊, 袁凯, 谈利承, 一种自支撑超级电容器电极材料的结构及制备方法, 申请号: 201710664214.2, 申请日 2017.08.07
- 82) **陈义旺**, 叶素文, 谈利承, 秦俊远, 王文旭, 黄冰玉, 一种发泡型有机硅合成革及其制备方法, 申请号: 201711141147.2, 申请日 2017.11.17 (启东纳恩新材料有限公司)
- 83) **陈义旺**, 王文旭, 谈利承, 叶素文, 徐海涛, 一种耐磨有机硅皮革及制备方法, 申请号: 201810699136.4, 申请日 2018.06.29 (启东纳恩新材料有限公司)
- 84) 陆健, 叶素文, **陈义旺**, 谈利承, 一种半硅合成革及其制备方法, 申请号: 201811016831.2, 申请日 2018.09.03 (江苏纳恩新材料有限公司)
- 85) **陈义旺**, 韩纪慧, 徐海涛, 一种补强硅橡胶用 MQ 树脂的制备方法, 申请号: 201910868429.5, 申请日 2019.09.16

- 86) **陈义旺**, 徐镇田, 徐海涛, 谈利承, 吴兵, 一种含异氰酸酯基硅橡胶增粘剂的制备方法, 申请号: 201910801657.0, 申请日 2019.08.28 (江西纳恩新材料有限公司)
- 87) **陈义旺**, 徐镇田, 徐海涛, 谈利承, 徐黎伟, 一种抗结构化牙齿印模材料, 申请号: 201910786798.X, 申请日 2019.08.24 (江西纳恩新材料有限公司, 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所南昌研究院)
- 88) 谈利承, **陈义旺**, 黄增麒, 胡婷, 一种耐弯折钙钛矿太阳能电池及制备方法, 申请号: 201710839590.0, 申请日 2017.09.18
- 89) **陈义旺**, 袁凯, 谈利承, 阙明明, 一种原位制备柔性锂离子电池聚合物电解质的方法及应用, 申请号: 201710664221.2, 申请日 2017.08.07
- 90) **陈义旺**, 谢远鹏, 周魏华, 胡笑添, 一种提高有机太阳能器件光电转换效率和光热稳定性的方法, 申请号: 201710069214.8, 申请日 2017.02.08
- 91) 谈利承, **陈义旺**, 王艺林, 彭钟有, 一种金属掺杂氧化锌液相均匀分散体的制备方法, 申请号: 201710231752.2, 申请日 2017.04.11
- 92) **陈义旺**, 谌烈, 章勇, 谈利承, 胡笑添, 一种有机太阳能电池及制备方法, 申请号: 201410549066.6, 申请日 2014.10.16
- 93) **陈义旺**, 谌烈, 胡笑添, 吉婷, 谈利承, 一种碳基复合透明电极及制备方法, 申请号: 201410587978.2, 申请日 2014.10.28
- 94) **陈义旺**, 朱祥军, 贺晓慧, 苏吉英, 谈利承, 芳香族聚酯与脂肪族聚酯反应性共混合成可降解共聚酯的方法, 申请号: 200710051426.X, 2007.01.29
- 95) **陈义旺**, 徐镇田, 周魏华, 肖书琴, 李璠, 贺晓慧, 谈利承, 谌烈, 有机酸催化制备 MQ 硅树脂, 申请号: 200910115704.2, 2009.07.17
- 96) **陈义旺**, 周志华, 聂华荣, 汪泱, 周魏华, 李璠, 聚己内酯/天然高分子复合多孔支架的制备方法及应用, 申请号: 201110107051.0, 2011.04.27
- 97) **陈义旺**, 曾蓉, 李璠, 谌烈, 周魏华, 一种紫外光交联活性层法制备柔性衬底有机薄膜太阳能电池的方法, 专利申请号: 201110405994.1, 2011.12.08
- 98) **陈义旺**, 曾蓉, 李璠, 谌烈, 周魏华, 一种薄膜诱导活性层取向法制备柔性衬底有机薄膜太阳能电池的方法, 专利申请号: 201110405993.7, 2011.12.08

- 99) 秦俊远, **陈义旺**, 贺晓慧, 曹永沂, 邓幕建, 聚氨酯用有序聚酯多元醇的制备方法, 申请号: 200810069617.3, 2008.04.26
- 100) 陈木青, 贺晓慧, **陈义旺**, 周魏华, 一种降冰片烯及其衍生物加成共聚的催化体系及其制备方法, 申请号: 200810107268.X, 2008.10.15
- 101) 魏俊超, 戴延凤, **陈义旺**, 陈玉凤, 一种纳米羟基磷灰石杂化材料及其制备方法, 申请号: 201010590415.0, 2010.12.09
- 102) 晏希贤, **陈义旺**, 戴延凤, 贾丕淼, 一种驱灭蚊组合物及其制备方法, 申请号: 200910115340.8, 2009.05.12
- 103) 黄笔武, **陈义旺**, 谌伟庆, 刘世民, 一种紫外激光固化快速成型光敏树脂及制备方法, 申请号: 201110177676.4, 2011.06.29
- 104) 谌烈, 陈东, 吴飞燕, **陈义旺**, 一种强吸光系数的聚合物受体及其制备方法和应用, 申请号: 201811606441.0, 申请日 2018.12.27
- 105) 张海娜, 罗国良, 赵晓宏, 胡昱, 张有地, **陈义旺**, 一类可酸碱调节的近红外吸收染料及其合成方法, 申请号: 201910218119.9, 申请日 2019.03.21
- 106) 袁忠义, 李超, 蔡春生, 陈士肖, 胡昱, **陈义旺**, 全氟烷基修饰、可溶液加工的萘酰亚胺及其制备方法, 申请号: 201611046631.2, 申请日 2016.11.23
- 107) 袁忠义, 黄清方, 蔡春生, 李超, 胡昱, **陈义旺**, 一种全氟烷基修饰的萘酰亚胺及其制备方法, 申请号: 201611046655.8, 申请日 2016.11.23
- 108) 袁忠义, 蔡春生, 张有地, 黄清方, 胡昱, **陈义旺**, 一类全氟烷基修饰的萘酰亚胺共轭聚合物及其合成方法, 申请号: 201710644376.X, 申请日 2017.08.01
- 109) 袁忠义, 朱国民, 廉小翠, 胡昱, 张有地, **陈义旺**, 一类基于 1,8-萘酰亚胺的高迁移率半导体聚合物及合成方法, 申请号: 201710644393.3, 申请日 2017.08.01
- 110) 袁忠义, 李超, 蔡春生, 张晓霞, 张有地, 胡昱, **陈义旺**, 全氟烷基修饰的萘酰亚胺共轭聚合物及其制备方法, 申请号: 201710644390.X, 申请日 2017.08.01

- 111) 袁忠义, 朱国民, 胡明, 张有地, 胡昱, **陈义旺**, 一类硒取代的苯并二茚酰亚胺合成方法和在太阳能电池中的应用, 申请号: 201810081499.1, 申请日 2018.01.29
- 112) 袁忠义, 蔡春生, 赵晓宏, 李莉, 胡昱, 胡明, 张有地, **陈义旺**, 亚萘酐菁类受体材料及其合成方法和太阳能电池, 申请号: 201910840188.3, 申请日 2019-09-06
- 113) **陈义旺**, 徐镇田, 徐海涛, 熊其平, 低最低未占分子轨道能级的小分子受体材料、制法及应用, 申请号: 201911187318.4, 申请日 2019.11.28 (中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所南昌研究院)